

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2005-530548

(P2005-530548A)

(43) 公表日 平成17年10月13日(2005. 10. 13)

(51) Int.Cl.⁷

A61B 18/00

F I

A61B 17/36 330

テーマコード (参考)

4C060

審査請求 有 予備審査請求 未請求 (全 120 頁)

(21) 出願番号 特願2004-515396 (P2004-515396)
 (86) (22) 出願日 平成14年6月25日 (2002. 6. 25)
 (85) 翻訳文提出日 平成17年2月24日 (2005. 2. 24)
 (86) 国際出願番号 PCT/IL2002/000510
 (87) 国際公開番号 W02004/000116
 (87) 国際公開日 平成15年12月31日 (2003. 12. 31)
 (81) 指定国 AP (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), EP (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OA (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, C H, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, P L, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW

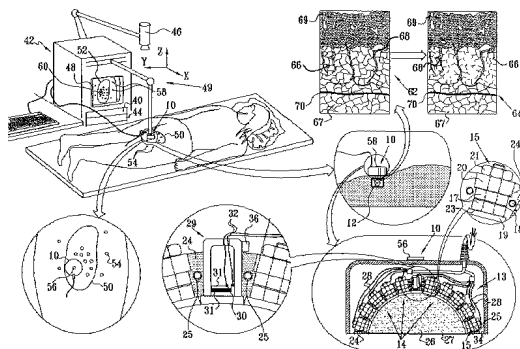
(71) 出願人 503240736
 ウルトラシェイプ インコーポレイティド
 イスラエル国, 69710 テル アビブ
 , ハバルゼル ストリート 31, シー/
 オー ウルトラシェイプ リミティド
 (74) 代理人 100099759
 弁理士 青木 篤
 (74) 代理人 100077517
 弁理士 石田 敬
 (74) 代理人 100087871
 弁理士 福本 積
 (74) 代理人 100087413
 弁理士 古賀 哲次
 (74) 代理人 100108903
 弁理士 中村 和広

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 身体的美感に有効な装置及び方法

(57) 【要約】

その領域の範囲内複数の標的体積に超音波エネルギーを指向するすることを含む、沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)の溶解又はそれにおけるアポトーシスの誘発のための方法、およびシステムにて、その標的体積が、沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)を含むことにより、標的体積内の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)を選択的に溶解するかまたは選択的にアポトーシスを誘発するが、標的体積内の非沈着脂肪(non-cellulite)および非脂肪(non-fat)組織において一般的に溶解又はアポトーシスを誘発しなく、そして身体の動きにかかわらず複数の標的体積を計算によりトラッキングすることの特徴とする方法、およびシステム。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】

沈着脂肪 (cellulite) を含む身体領域の標的体積に焦点調節された超音波エネルギーを指向し；そして

前記標的体積における前記沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解するが、前記標的体積における主に非沈着脂肪 (non-cellulite) 組織を溶解しないように前記焦点調節された超音波エネルギーを調節する、

工程を含む沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 2】

前記焦点調節された超音波エネルギーの指向 (directing) が、前記標的体積の外側の組織の溶解を主に阻止する、請求項 1 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

10

【請求項 3】

前記標的体積にて前記焦点調節された超音波エネルギーの前記指向と少なくとも一部併行し、前記領域を超音波画像にすることをさらに含む、請求項 1 又は請求項 2 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 4】

前記指向 (directing) が、前記標的体積へ前記焦点調節された超音波エネルギーを指向するため、前記身体に少なくとも 1 箇の超音波変換器を位置決めすることを含む、前項の請求項のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 5】

前記指向 (directing) が、前記標的体積へ前記焦点調節された超音波エネルギーを指向するため、少なくとも 1 箇の超音波変換器の焦点を変化させることを含む、請求項 1 乃至 3 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

20

【請求項 6】

前記焦点の変化が、前記標的体積の体積を変化させることを含む請求項 5 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 7】

前記焦点の変化が、前記少なくとも 1 箇の超音波変換器から前記標的体積への距離を変化させることを含む請求項 5 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 8】

前記標的体積に隣接する前記身体の外側の表面に結合された超音波エネルギーを検出することをさらに含む、前項の請求項のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

30

【請求項 9】

前記標的体積にてキャピテーションを検出することをさらに含む、前項の請求項のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 10】

前記指向 (directing) が、身体の外側の表面に配置された超音波変換器より行われる、前項の請求項のいずれか一項記載の方法。

【請求項 11】

前記指向 (directing) が、真皮と筋膜 (fascia) にて結合された標的体積へ行われる、前項の請求項のいずれか一項記載の方法。

40

【請求項 12】

前記超音波エネルギーが、50KHz 乃至 1000KHz の範囲の周波数を有する前項の請求項のいずれか一項記載の方法。

【請求項 13】

前記超音波エネルギーが、100KHz 乃至 500KHz の範囲の周波数を有する前項の請求項のいずれか一項記載の方法。

【請求項 14】

前記超音波エネルギーが、150KHz 乃至 300KHz の範囲の周波数を有する前項の請求項のい

50

いずれか一項記載の方法。

【請求項 15】

前記調節が、1:2から1:50の範囲の衝撃係数(duty cycle)を提供する、前項の請求項のいずれか一項記載の方法。

【請求項 16】

前記調節が、1:5から1:30の範囲の衝撃係数(duty cycle)を提供する前項の請求項のいずれか一項記載の方法。

【請求項 17】

前記調節が、1:10から1:20の範囲の衝撃係数(duty cycle)を提供する、前項の請求項のいずれか一項記載の方法。

【請求項 18】

前記調節が、キャピテーション閾値より高い振幅にて、2から1000の範囲の順次サイクル(sequential cycle)を提供する、前項の請求項のいずれか一項記載の方法。

【請求項 19】

前記調節が、キャピテーション閾値より高い振幅にて、25から500の範囲の順次サイクル(sequential cycle)を提供する、前項の請求項のいずれか一項記載の方法。

【請求項 20】

前記調節が、キャピテーション閾値より高い振幅にて、100から300の範囲の順次サイクル(sequential cycle)を提供する、前項の請求項のいずれか一項記載の方法。

【請求項 21】

前記調節が、時間経過に伴う前記超音波エネルギー振幅の調節を含む、前項の請求項のいずれか一項記載の方法。

【請求項 22】

身体の外側の発生源にて、主に沈着脂肪(cellulite)を選択的に溶解するが、主に非沈着脂肪(cellulite)組織を溶解しない超音波エネルギーを生成する工程；そして、

沈着脂肪(cellulite)を含む前記身体領域内の標的体積へ身体の外側の発生源から前記超音波エネルギーを指向する工程を含む、

沈着脂肪(cellulite)を溶解する方法。

【請求項 23】

前記超音波エネルギーの指向が、前記標的体積の外側の組織の溶解を主に阻止する請求項 22 記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する方法。

【請求項 24】

前記標的体積へ前記超音波エネルギーを指向し、少なくとも一部併行した超音波画像を含む請求項 22 又は 23 のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する方法。

【請求項 25】

前記指向が、前記身体に少なくとも1箇の超音波変換器を位置決め、前記標的体積へ前記超音波エネルギーを指向することを含む、請求項 22 乃至 24 のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する方法。

【請求項 26】

前記指向が、少なくとも1箇の超音波変換器の焦点を変化させ、前記標的体積へ前記超音波エネルギーを指向することを含む請求項 22 乃至 24 のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する方法。

【請求項 27】

前記焦点の変化が、前記標的体積の体積を変化させることを含む請求項 26 記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する方法。

【請求項 28】

前記焦点を変化させることが、少なくとも1箇の超音波変換器から前記標的体積への距離を変化させることを含む、請求項 26 記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する方法。

【請求項 29】

前記標的体積に隣接する前記身体の外側の表面に結合された超音波エネルギーの検出を

10

20

30

40

50

さらに含む、請求項 22 乃至 28 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 30】

前記標的体積へのキャビテーションの検出を含む、請求項 22 乃至 28 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 31】

前記超音波エネルギーが、50KHz 乃至 1000KHz の範囲の周波数を有する請求項 22 乃至 30 のいずれか一項記載の方法。

【請求項 32】

前記超音波エネルギーが、100KHz 乃至 500KHz の範囲の周波数を有する請求項 22 乃至 30 のいずれか一項記載の方法。 10

【請求項 33】

前記超音波エネルギーが、150KHz 乃至 300KHz の範囲の周波数を有する請求項 22 乃至 30 のいずれか一項記載の方法。

【請求項 34】

前記調節が、1:2 から 1:50 の間の衝撃係数 (duty cycle) を提供し、さらに前記超音波エネルギーの調節を含む、請求項 22 乃至 33 のいずれか一項記載の方法。

【請求項 35】

前記調節が、1:5 と 1:30 の間の衝撃係数 (duty cycle) を提供する前記超音波エネルギーの調節を含む、請求項 22 乃至 33 のいずれか一項記載の方法。 20

【請求項 36】

前記調節が、1:10 と 1:20 の間の衝撃係数 (duty cycle) を提供する前記超音波エネルギーの調節を含む、請求項 22 乃至 33 のいずれか一項記載の方法。

【請求項 37】

前記調節が、キャビテーションの閾値を超える振幅にて、2 と 1000 の間の順次サイクル (sequential cycle) を提供する請求項 34 乃至 36 のいずれか一項記載の方法。

【請求項 38】

前記調節が、キャビテーションの閾値を超える振幅にて、25 と 500 の間の順次サイクル (sequential cycle) を提供する請求項 34 乃至 36 のいずれか一項記載の方法。

【請求項 39】

前記調節が、キャビテーションの閾値を超える振幅にて、100 と 300 の間の順次サイクル (sequential cycles) を提供する請求項 34 乃至 36 のいずれか一項記載の方法。 30

【請求項 40】

前記調節が、時間に伴う前記超音波エネルギー振幅を調節することを含む、請求項 34 乃至 39 のいずれか一項記載の方法。

【請求項 41】

前記身体の空間的指示を検出することにより、身体内の少なくとも 1 部の領域を明示する工程；そして

前記領域内の沈着脂肪 (cellulite) を含む複数の標的体積へ超音波エネルギーを指向し、これにより前記標的体積内の前記沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解するが、主に 40
非沈着脂肪 (non-cellulite) 組織を溶解しない工程、

を含む沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 42】

前記指向 (directing) が、時間順 (time sequence) にて前記複数の標的体積へ焦点調節された超音波エネルギーを指向することを含む請求項 41 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 43】

前記指向が、焦点調節された超音波エネルギーを前記複数の標的体積における複数の体積部へ指向し、時間に関係なく変化させることを含む請求項 41 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。 50

【請求項 4 4】

前記複数の標的体積の少なくとも幾つかが、空間的に少なくとも一部重なる請求項 4 1 又は 4 2 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 4 5】

前記身体 of の少なくとも 1 箇所の表面をマーキングすることによりさらに前記領域を明示することを含む、請求項 4 1 乃至 4 4 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 4 6】

前記身体 of の少なくとも 1 箇所の深度を選択することにより前記領域を明示することを含む、請求項 4 5 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

10

【請求項 4 7】

前記身体内の沈着脂肪 (cellulite) を検出することにより前記領域を明示することをさらに含む、請求項 4 5 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 4 8】

非溶解の沈着脂肪 (non-lysed cellulite) を検出することにより前記領域を明示することをさらに含む、請求項 4 7 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 4 9】

前記指向 (directing) が、前記領域内の非溶解沈着脂肪 (non-lysed cellulite) の単位体積とし、さらに前記標的体積を明示することを含む、請求項 4 8 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

20

【請求項 5 0】

前記複数の標的体積内に前記沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解するよう、さらに前記超音波エネルギーを調節することを含み、前記調節が、時間的に順次 (sequentially) 進行し、ここで前記標的体積のそれぞれにおける沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解することが、その内の非溶解沈着脂肪 (non-lysed cellulite) を検出した後にのみ行う、請求項 4 9 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 5 1】

前記指向が、前記領域内の沈着脂肪 (cellulite) の単位体積としさらに前記標的体積を明示することを含む、請求項 4 7 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 5 2】

前記複数の標的体積内に前記沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解するよう、さらに前記超音波エネルギーを調節することを含み、前記調節が、時間的に順次 (sequentially) 進行し、ここで前記それぞれの標的体積内の沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解することが、その沈着脂肪 (cellulite) を検出した後にのみ行う、請求項 5 1 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

30

【請求項 5 3】

前記身体 of の動きにもかかわらず前記複数の標的体積をコンピュータ化されたトラッキングを含む請求項 4 1 乃至 5 2 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 5 4】

前記コンピュータ化されたトラッキングが、前記身体におけるマーキング位置の変化を検出し、そして前記身体における前記標的体積の位置をトラッキングするための検出された変化を用いることを含む、請求項 5 3 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

40

【請求項 5 5】

身体 of の領域内の沈着脂肪 (cellulite) を含む複数の標的体積へ、超音波エネルギーを指向し、それにより複数の標的体積内の前記沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解するが、主に前記複数の標的体積内の非沈着脂肪 (non-cellulite) 組織を溶解しない工程；そして前記身体 of の動きにもかかわらず前記複数の標的体積へコンピュータ化されたトラッキングをする工程を含む、

沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

50

【請求項 5 6】

前記コンピュータ化されたトラッキングが、前記身体のマーキング位置の変化を検出し、そして前記身体における前記複数の標的体積の位置を検出された変化を用いトラッキングすることを含む、請求項 5 5 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法。

【請求項 5 7】

沈着脂肪 (cellulite) を含む身体領域内の標的体積へ、焦点調節された超音波エネルギーを指向する、焦点調節超音波エネルギー指向装置；そして

前記標的体積内の前記沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解するが、主に前記標的体積内の非沈着脂肪 (non-cellulite) 組織を溶解しないように、前記エネルギー指向装置と共働する焦点調節された超音波エネルギーを発生させる変調器 (modulator) を含む、沈着脂肪を溶解する装置。

10

【請求項 5 8】

前記指向 (directing) 装置が、主に前記標的体積の外側組織の溶解を阻止するよう作用する請求項 5 7 記載の沈着脂肪を溶解する装置。

【請求項 5 9】

前記標的体積 (target volume) 内へ前記焦点調節された超音波エネルギーを指向する前記指向装置 (director) と少なくとも一部併行し、前記領域の超音波画像を提供する超音波画像装置をさらに含む、請求項 5 7 又は 5 8 のいずれか一項記載の沈着脂肪を溶解する装置。

【請求項 6 0】

20

前記指向 (directing) 装置が、少なくとも 1 箇の超音波変換器；および、前記身体内に少なくとも 1 箇の超音波変換器を位置決めする位置決め装置を含む、請求項 5 7 乃至 5 9 のいずれか一項記載の沈着脂肪を溶解する装置。

【請求項 6 1】

前記指向装置 (director) が、少なくとも 1 箇の超音波変換器；および、少なくとも 1 箇の超音波変換器の焦点を変化させる焦点変調器 (modulator) を含む、請求項 5 7 乃至 5 9 のいずれか一項記載の沈着脂肪を溶解する装置。

【請求項 6 2】

前記焦点変調器 (modulator) が、前記標的体積 (target volume) の体積を変化させるよう作用する、請求項 6 1 記載の沈着脂肪を溶解する装置。

30

【請求項 6 3】

前記焦点変調器 (modulator) が、少なくとも 1 箇の超音波変換器から前記標的体積の距離を変化させるよう作用する、請求項 6 1 記載の沈着脂肪を溶解する装置。

【請求項 6 4】

前記標的体積 (target volume) に隣接する前記身体の外側の表面に結合された超音波エネルギーを検出する検出装置を含む、請求項 5 7 乃至 6 3 のいずれか一項記載の沈着脂肪を溶解する装置。

【請求項 6 5】

前記標的体積 (target volume) においてキャピテーションを検出するセンサーをさらに含む、請求項 5 7 乃至 6 3 のいずれか一項記載の沈着脂肪を溶解する装置。

40

【請求項 6 6】

前記指向装置 (director) が、前記身体の外側に配置される超音波変換器を含む請求項 5 7 乃至 6 5 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 6 7】

前記標的体積が、真皮と筋膜 (fascia) により結合される標的体積 (target volume) を含む、請求項 5 7 乃至 6 5 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 6 8】

前記超音波エネルギーが、50KHz-1000KHz の範囲の周波数を有する請求項 5 7 乃至 6 7 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 6 9】

50

前記超音波エネルギーが、100KHz-500KHzの範囲の周波数を有する、請求項5乃至67のいずれか一項記載の装置。

【請求項70】

前記超音波エネルギーが、150KHz-300KHzの範囲の周波数を有する、請求項5乃至67のいずれか一項記載の装置。

【請求項71】

前記変調器(modulator)が、1:2と1:50との間の衝撃係数(duty cycle)を提供する請求項5乃至70のいずれか一項記載の装置。

【請求項72】

前記変調器(modulator)が、1:5と1:30との間の衝撃係数(duty cycle)を提供する、請求項5乃至70のいずれか一項記載の装置。 10

【請求項73】

前記変調器(modulator)が、1:10と1:20との間の衝撃係数(duty cycle)を提供する、請求項5乃至70のいずれか一項記載の装置。

【請求項74】

前記変調器(modulator)が、キャピテーション閾値より高い振幅にて、2と1000との間の順次サイクル(sequential cycles)を提供する、請求項5乃至73のいずれか一項記載の装置。

【請求項75】

前記変調器(modulator)が、キャピテーション閾値より高い振幅にて、25と500との間の順次サイクル(sequential cycles)を提供する、請求項5乃至73のいずれか一項記載の装置。 20

【請求項76】

前記変調器(modulator)が、キャピテーション閾値を越える振幅にて、100と300との間の順次サイクル(sequential cycles)を提供する、請求項5乃至73のいずれか一項記載の装置。

【請求項77】

時間経過に伴い前記超音波エネルギーの振幅を調節するよう作用する、請求項5乃至76のいずれか一項記載の装置。

【請求項78】

身体の外側に配置された超音波エネルギーの発生装置；および
主に選択的に沈着脂肪を溶解するが、主に沈着脂肪を含む身体領域内の標的体積の非沈着脂肪(non-cellulite)組織を溶解しないように、前記超音波エネルギーを用いる超音波エネルギー指向装置を含む、
沈着脂肪を溶解する装置。 30

【請求項79】

前記指向(directing)装置が、主に前記標的体積の外側の組織の溶解を阻止するように作用する、請求項78記載の溶解する装置。

【請求項80】

前記指向装置(director)の作用と少なくとも1部併行し、さらに前記領域の超音波画像を提供する超音波画像装置を含む、請求項78又は請求項79のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。 40

【請求項81】

前記指向(directing)装置が、少なくとも1箇の超音波変換器；および
前記標的体積へ前記超音波エネルギーを指向するための前記身体に少なくとも1箇の超音波変換器を位置決めするよう作用する位置決め装置、
を含む請求項78乃至80のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。

【請求項82】

前記指向装置(director)が、少なくとも1箇の超音波変換器；および、 50

前記標的体積へ前記超音波エネルギーを指向するための前記少なくとも1箇の超音波変換器の焦点を変化させるよう作用する焦点変調器(modulator)、

を含む請求項78乃至80のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置

。

【請求項83】

前記焦点変調器(modulator)が、前記標的体積の体積を変化させるよう作用する請求項82記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。

【請求項84】

前記焦点変調器(modulator)が、少なくとも1箇の超音波変換器から前記標的体積への距離を変化させるよう作用する請求項82記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。

10

【請求項85】

前記標的体積に隣接する前記身体の外側の表面に結合された超音波エネルギーを検出するセンサーをさらに含む、請求項78乃至84のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。

【請求項86】

前記標的体積にてキャビテーションを検出するセンサーをさらに含む、請求項78乃至84のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。

【請求項87】

前記標的体積が、真皮と筋膜(fascia)により結合された標的体積を含む、請求項78乃至86のいずれか一項記載の装置。

20

【請求項88】

前記超音波エネルギーが、50KHz-1000KHzの範囲の周波数を有する、請求項78乃至86のいずれか一項記載の装置。

【請求項89】

前記超音波エネルギーが、100KHz-500KHzの範囲の周波数を有する、請求項78乃至86のいずれか一項記載の装置。

【請求項90】

前記超音波エネルギーが、150KHz-300KHzの範囲の周波数を有する、請求項78乃至86のいずれか一項記載の装置。

【請求項91】

前記変調器(modulator)が、1:2から1:50の範囲の衝撃係数(duty cycle)を提供する、請求項78乃至90のいずれか一項記載の装置。

30

【請求項92】

前記変調器(modulator)が、1:5から1:30の範囲の衝撃係数(duty cycle)を提供する、請求項78乃至90のいずれか一項記載の装置。

【請求項93】

前記変調器(modulator)が、1:10から1:20の範囲の衝撃係数(duty cycle)を提供する、請求項78乃至90のいずれか一項記載の装置。

【請求項94】

前記変調器(modulator)が、キャビテーション閾値を超える振幅にて、2から1000の範囲の順次サイクル(sequential cycles)を提供する、請求項91乃至93のいずれか一項記載の装置。

40

【請求項95】

前記変調器(modulator)が、キャビテーション閾値を超える振幅にて、25から500の範囲の順次サイクル(sequential cycles)を提供する、請求項91乃至93のいずれか一項記載の装置。

【請求項96】

前記変調器(modulator)が、キャビテーション閾値を超える振幅にて、100から300の範囲の順次サイクル(sequential cycles)を提供する、請求項91乃至93のいずれか一項記載の装置。

50

【請求項 9 7】

前記変調器(modulator)が、時間の経過に伴い前記超音波エネルギーの振幅を調節するよう作用する、請求項 9 1 乃至 9 6 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 9 8】

身体の空間的な指示部を検出することにより、身体領域内の少なくとも 1 部明示する領域明示器(region definer);および

前記領域内に沈着脂肪(cellulite)を含む複数の標的体積へ超音波エネルギーを指向し、それにより前記複数の標的体積内へ沈着脂肪(cellulite)を選択的に溶解するが、主に前記複数の標的体積内の非沈着脂肪(non-cellulite)組織を溶解しない、超音波エネルギー指向装置、

10

を含む沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。

【請求項 9 9】

前記指向装置(director)が、前記複数の標的体積へ時間順位にて焦点調節された超音波エネルギーを指向する、請求項 9 8 記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。

【請求項 1 0 0】

前記指向装置(director)が、前記複数の標的体積の複数の体積へ、時間に関係なく変化させるための焦点調節された超音波エネルギーを指向する、請求項 9 8 記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。

【請求項 1 0 1】

前記複数の標的体積の少なくとも幾つかが、空間的に少なくとも一部重なり合う、請求項 9 8 乃至 1 0 0 の何れか一項記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。 20

【請求項 1 0 2】

前記明示器(definer)が、前記身体内の少なくとも 1 箇所の表面へ少なくとも 1 箇所のマークを付けるよう作用する、請求項 9 8 乃至 1 0 1 の何れか一項記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。

【請求項 1 0 3】

前記明示器(definer)が、前記身体内の少なくとも 1 箇所の深度を選択するように作用する請求項 1 0 2 記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。

【請求項 1 0 4】

前記明示器(definer)が、前記身体内の沈着脂肪(cellulite)を検出する請求項 1 0 2 記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。 30

【請求項 1 0 5】

前記明示器(definer)が、非溶解沈着脂肪(non-lysed cellulite)を検出することにより前記領域を少なくとも一部明示する、請求項 1 0 2 記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。

【請求項 1 0 6】

前記指向装置(director)が、前記領域内の非溶解沈着脂肪(non-lysed cellulite)の単位体積として前記複数の標的体積をさらに明示する、請求項 1 0 5 記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。

【請求項 1 0 7】

前記指向装置(director)が、時間的に順次進められ、ここで前記複数の標的体積のそれぞれの沈着脂肪(cellulite)を選択的に溶解することが、前記領域内の非溶解沈着脂肪(non-lysed cellulite)を検出した後にのみ行われる、請求項 1 0 6 記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。 40

【請求項 1 0 8】

前記指向装置(director)が、前記領域内の沈着脂肪(cellulite)の単位体積として前記複数の標的体積をさらに明示する、請求項 1 0 7 記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。

【請求項 1 0 9】

前記指向装置(director)が、時間的に順次進められ、ここで前記複数の標的体積のそ 50

れぞれの沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解することが、領域内の沈着脂肪 (cellulite) を検出した後にのみ行われる、請求項 108 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する装置。

【請求項 110】

前記身体の動きにかかわらず前記複数の前記標的体積へのコンピュータ化されたトラッキングを提供する、コンピュータ化されたトラッキング機能をさらに含む、請求項 98 乃至 109 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する装置。

【請求項 111】

前記コンピュータ化されたトラッキング機能が、前記身体へのマーキング位置の変化を検出し、そして検出された変化を用い前記身体の前記標的体積の位置をトラッキングするよう作用する、請求項 110 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する装置。

10

【請求項 112】

身体領域内の沈着脂肪 (cellulite) を含む複数の標的体積へ超音波エネルギーを指向し、それにより前記複数の標的体積内の前記沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解するが、主に前記複数の標的体積内の非沈着脂肪 (non-cellulite) 組織を溶解しない超音波エネルギー指向装置；および

前記身体の動きにかかわらず前記複数の標的体積におけるコンピュータ化されたトラッキングを提供するコンピュータ化されたトラッキング機能、
を含む沈着脂肪 (cellulite) を溶解する装置。

【請求項 113】

前記コンピュータ化されたトラッキング機能が、前記身体の前記マーキング位置の変化を検出し、そして検出された変化を用い、前記身体の前記標的体積の位置をトラッキングするよう作用する、請求項 112 記載の沈着脂肪 (cellulite) を溶解する装置。

20

【請求項 114】

沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) を含む身体領域内の標的体積へ焦点調節された超音波エネルギーを指向する工程；そして

前記標的体積の前記沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを選択的に誘発するが、主に前記標的体積内の非沈着脂肪 (non-cellulite) および非脂肪 (non-fat) 組織のアポトーシスを誘発しないよう、前記焦点調節された超音波エネルギーを調節する工程、

30

を含む沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 115】

前記指向 (directing) する焦点調節された超音波エネルギーが、主に前記標的体積の外側組織のアポトーシスを阻止する請求項 114 記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 116】

前記標的体積へ焦点調節された超音波エネルギーを前記指向 (directing) することと少なくとも一部併行し、さらに前記領域において超音波画像にすることを含む、請求項 114 又は請求項 115 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

40

【請求項 117】

前記指向 (directing) が、前記標的体積内へ前記焦点調節された超音波エネルギーを指向するよう、前記身体に少なくとも 1 箇の超音波変換器を位置決めすることを含む、請求項 114 乃至 116 の何れか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 118】

前記指向 (directing) が、前記標的体積内へ前記焦点調節された超音波エネルギーを指向するよう、少なくとも一箇の超音波変換器の焦点の変化を含む、請求項 114 乃至 116 の何れか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

50

【請求項 1 1 9】

焦点の変化が、前記標的体積の体積を変化させる、請求項 1 1 8 記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 2 0】

焦点の変化が、前記少なくとも 1 箇の超音波変換器から前記標的体積への距離を変化させる、請求項 1 1 8 記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 2 1】

さらに前記標的体積へ隣接する前記身体の外側の表面に結合された超音波エネルギーを検出することを含む、請求項 1 1 4 乃至 1 2 0 の何れか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。 10

【請求項 1 2 2】

さらに前記標的体積にてキャビテーションの検出を含む、請求項 1 1 4 乃至 1 2 1 の何れか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 2 3】

前記指向 (directing) が、身体の外側に位置決められた超音波変換器より行われる、請求項 1 1 4 乃至 1 2 1 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 2 4】

前記指向 (directing) が、真皮および筋膜 (fascia) により結合された標的体積にて行われる、請求項 1 1 4 乃至 1 2 1 の何れか一項記載の方法。 20

【請求項 1 2 5】

前記超音波エネルギーが、50KHz 乃至 1000KHz の範囲の周波数を有する、請求項 1 1 4 乃至 1 2 4 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 2 6】

前記超音波エネルギーが、100KHz 乃至 500KHz の範囲の周波数を有する、請求項 1 1 4 乃至 1 2 4 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 2 7】

前記超音波エネルギーが、150KHz 乃至 300KHz の範囲の周波数を有する、請求項 1 1 4 乃至 1 2 4 の何れか一項記載の方法。 30

【請求項 1 2 8】

前記調節が、1:2 から 1:50 の範囲の衝撃係数 (duty cycle) を提供する、請求項 1 1 4 乃至 1 2 7 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 2 9】

前記調節が、1:5 から 1:30 の範囲の衝撃係数 (duty cycle) を提供する、請求項 1 1 4 乃至 1 2 8 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 3 0】

前記調節が、1:10 から 1:20 の範囲の衝撃係数 (duty cycle) を提供する、請求項 1 1 4 乃至 1 2 9 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 3 1】

前記調節が、キャビテーション閾値を超える振幅にて、2 から 1000 の範囲の順次サイクル (sequential cycles) を提供する、請求項 1 1 4 乃至 1 3 0 の何れか一項記載の方法。 40

【請求項 1 3 2】

前記調節が、キャビテーション閾値を超える振幅にて、25 から 500 の範囲の順次サイクル (sequential cycles) を提供する、請求項 1 1 4 乃至 1 3 1 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 3 3】

前記調節が、キャビテーション閾値を超える振幅にて、100 から 300 の範囲の順次サイクル (sequential cycles) を提供する、請求項 1 1 4 乃至 1 3 2 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 3 4】

前記調節が、時間をかけた前記超音波エネルギーの振幅の調節を含む、請求項 1 1 4 乃至 50

至 1 3 3 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 3 5】

主に沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを選択的に誘発するが、主に非沈着脂肪 (non-cellulite) および非脂肪 (non-fat) 組織のアポトーシスを誘発しない超音波エネルギーを、身体の外側の発生源にて発生させる工程；そして

沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) を含む身体領域の標的体積内へ、前記身体の前記外側の発生源から前記超音波エネルギーを指向する工程、

を含む沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 3 6】

前記超音波エネルギーの前記指向 (directing) が、主に前記標的体積の外側の組織におけるアポトーシスの誘発を阻止する、請求項 1 3 5 記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

10

【請求項 1 3 7】

標的体積内へ前記超音波エネルギーの指向と少なくとも一部併行し、さらに前記領域の超音波画像を含む、請求項 1 3 5 又は請求項 1 3 6 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 3 8】

前記指向 (directing) が、前記標的体積内へ前記超音波エネルギーを指向するよう、前記身体に少なくとも 1 箇の超音波変換器を位置決めすることを含む、請求項 1 3 5 乃至 1 3 7 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

20

【請求項 1 3 9】

前記指向 (directing) が、前記標的体積内へ前記焦点調節された超音波エネルギーを指向するよう、少なくとも 1 箇の超音波変換器の焦点を変化させることを含む、請求項 1 3 5 乃至 1 3 7 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 4 0】

焦点の変化が、前記標的体積の体積を変化させることを含む、請求項 1 3 9 記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 4 1】

焦点の変化が、少なくとも 1 箇の超音波変換器から前記標的体積までの距離の変化を含む、請求項 1 3 9 記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

30

【請求項 1 4 2】

さらに前記標的体積に隣接する前記身体の外側の表面に結合された超音波エネルギーの検出を含む、請求項 1 3 5 乃至 1 4 1 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 4 3】

さらに前記標的体積にてキャビテーションの検出を含む、請求項 1 3 5 乃至 1 4 1 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

40

【請求項 1 4 4】

前記超音波エネルギーが、50KHz 乃至 1000KHz の範囲の周波数を有する、請求項 1 3 5 乃至 1 4 3 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 4 5】

前記超音波エネルギーが、100KHz 乃至 500KHz の範囲の周波数を有する、請求項 1 3 5 乃至 1 4 3 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 4 6】

前記超音波エネルギーが、150KHz 乃至 300KHz の範囲の周波数を有する、請求項 1 3 5 乃至 1 4 3 の何れか一項記載の方法。

50

【請求項 1 4 7】

前記調節が、1:2から1:50の範囲の衝撃係数 (duty cycle)を提供する前記超音波エネルギーをさらに調節することを含む、請求項 1 3 5 乃至 1 4 6 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 4 8】

前記調節が、1:5から1:30の範囲の衝撃係数 (duty cycle)を提供する前記超音波エネルギーをさらに調節することを含む、請求項 1 3 5 乃至 1 4 7 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 4 9】

前記調節が、1:10から1:20の範囲の衝撃係数 (duty cycle)を提供する前記超音波エネルギーをさらに調節することを含む、請求項 1 3 5 乃至 1 4 8 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 5 0】

前記調節が、キャピテーション閾値を超える振幅にて、2から1000の範囲の順次サイクル(sequential cycles)を提供する、請求項 1 4 7 乃至 1 4 9 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 5 1】

前記調節が、キャピテーション閾値を超える振幅にて、25から500の範囲の順次サイクル(sequential cycles)を提供する、請求項 1 4 7 乃至 1 4 9 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 5 2】

前記調節が、キャピテーション閾値を超える振幅にて、100から300の範囲の順次サイクル(sequential cycles)を提供する、請求項 1 4 7 乃至 1 4 9 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 5 3】

前記調節が、時間の経過に伴い前記超音波エネルギーの振幅の調節を含む、請求項 1 4 7 乃至 1 5 2 の何れか一項記載の方法。

【請求項 1 5 4】

前記身体上の空間的指示を検出することにより、身体の少なくとも1部の領域を明示する工程；そして

前記領域内の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)を含む複数の標的体積へ超音波エネルギーを指向することにより、前記標的体積内の前記沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを選択的に誘発するが、主に前記前記標的体積内の前記非沈着脂肪(non-cellulite)および非脂肪(non-fat)組織のアポトーシスを誘発しない工程、

を含む沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 5 5】

前記指向が、時間順位に前記複数の標的体積に焦点調節された超音波エネルギーの指向を含む、請求項 1 5 4 記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 5 6】

前記指向が、前記複数の標的体積の複数の部位へ、焦点調節された超音波エネルギーを指向し時間に関係なく変化させることを含む、請求項 1 5 4 記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 5 7】

前記複数の標的体積の少なくとも幾つかが、少なくとも一部空間的に重なる請求項 1 5 4 又は 1 5 7 のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 5 8】

前記身体 of の少なくとも一箇所の表面をマーキングすることにより、さらに前記領域を明示することを含む、請求項 1 5 4 乃至 1 5 8 のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 5 9】

前記身体内の少なくとも1箇所の深度を選択することにより、さらに前記領域を明示することを含む、請求項 1 5 4 乃至 1 5 8 のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 6 0】

10

20

30

40

50

前記身体内の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) を検出することにより、さらに前記領域を明示することを含む、請求項 1 5 4 乃至 1 6 0 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 6 1】

誘発された沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) を非アポトーシスとして検出することにより、さらに前記領域を明示することを含む、請求項 1 5 4 乃至 1 6 0 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 6 2】

前記指向が、前記領域内の非アポトーシスとして指向された沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) の単位体積として、さらに前記標的体積を明示することを含む、請求項 1 5 4 乃至 1 6 1 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

10

【請求項 1 6 3】

前記複数の標的体積内の前記沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを選択的に誘発するよう、前記超音波エネルギーを調節し、前記調節が時間的に逐次進行し、ここで各標的体積内の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスの選択的な誘発が、さらに領域内の非アポトーシスとして誘発される沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) を検出した後でのみ行なわれることを含む、請求項 1 5 4 乃至 1 6 2 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

20

【請求項 1 6 4】

前記指向が、さらに前記領域内の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) の単位体積として前記標的体積を明示することを含む、請求項 1 5 4 乃至 1 6 3 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 6 5】

前記複数の標的体積内の前記沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを選択的に誘発するよう、前記超音波エネルギーを調節し、前記調節が時間的に逐次進行し、ここで各標的体積の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを選択的に誘発することが、さらに領域内の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) を検出した後でのみ行なわれることを含む、請求項 1 5 4 乃至 1 6 4 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

30

【請求項 1 6 6】

前記身体の動きにかかわらず前記複数の標的体積をさらにコンピュータ化されたトラッキングを含む、請求項 1 5 4 乃至 1 6 5 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 6 7】

前記コンピュータ化されたトラッキングが、前記身体上のマーキング位置の変化を検出し、そして検出された変化を用い前記身体内の前記標的体積の位置をトラッキングすることを含む、請求項 1 5 4 乃至 1 6 6 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

40

【請求項 1 6 8】

前記身体領域内の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) を含む複数の標的体積内へ超音波エネルギーを指向することにより、前記複数の標的体積内にて前記沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを選択的に誘発するが、主に前記複数の標的体積内の非沈着脂肪 (non-cellulite) および非脂肪 (non-fat) 組織におけるアポトーシスを誘発しないという工程；そして

前記身体の動きにかかわらず前記複数の標的体積をコンピュータ化されたトラッキングをする工程、

を含む沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 1 6 9】

50

前記コンピュータ化されたトラッキングが、前記身体上のマーキング位置の変化を検出し、そして検出された変化を用い前記身体内の前記標的体積の位置をトラッキングすることを含む、請求項 168 記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する方法。

【請求項 170】

沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) を含む身体領域の標的体積内へ焦点調節された超音波エネルギーを指向する焦点調節された超音波エネルギー指向装置 (director); 及び

前記標的体積の前記沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを選択的に誘発するが、主に前記標的体積内の非沈着脂肪 (non-cellulite) および非脂肪 (non-fat) 組織におけるアポトーシスを誘発しないよう、焦点調節された超音波エネルギーを生成する前記エネルギー指向装置 (director) と協働する変調器、

を含む沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 171】

前記指向装置 (director) が、主に前記標的体積の外側の組織のアポトーシスの誘発を阻止するように作用する、請求項 170 記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 172】

前記標的体積内へ前記焦点調節された超音波エネルギーを指向する前記指向装置と少なくとも一部併行し、さらに前記領域の超音波画像を提供する超音波画像装置を含む、請求項 171 記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 173】

前記指向装置 (director) が、少なくとも 1 箇の超音波変換器; および

前記身体に少なくとも 1 箇の前記超音波変換器を位置決めする位置決め装置を含む、請求項 170 乃至 172 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 174】

前記指向装置 (director) が、少なくとも 1 箇の超音波変換器; および

少なくとも 1 箇の前記超音波変換器の焦点を変化させる焦点変調器、

を含む請求項 170 乃至 172 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 175】

前記焦点変調器が、前記標的体積の体積の変化に作用する、請求項 174 記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 176】

前記焦点変調器が、前記少なくとも 1 箇の超音波変換器から前記標的体積の距離の変化に作用する、請求項 174 記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 177】

前記標的体積へ隣接する前記身体の外側の表面に結合される超音波エネルギーを検出するセンサーをさらに含む、請求項 170 乃至 176 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 178】

前記標的体積にてキャビテーションを検出するセンサーをさらに含む、請求項 170 乃至 176 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 179】

前記指向装置が、身体の外側に位置決められた超音波変換器を含む、請求項 170 乃至 178 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 180】

前記標的体積が、真皮および筋膜(fascia)により結合された標的体積を含む、請求項 170 乃至 178 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 181】

前記超音波エネルギーが、50KHz乃至1000KHzの範囲の周波数を有する、請求項 170 乃至 180 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 182】

前記超音波エネルギーが、100KHz乃至500KHzの範囲の周波数を有する、請求項 170 乃至 180 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 183】

前記超音波エネルギーが、150KHz乃至300KHzの範囲の周波数を有する、請求項 170 乃至 180 のいずれか一項記載の装置。 10

【請求項 184】

前記変調器(modulator)が、1:2と1:50との間の衝撃係数(duty cycle)を提供する請求項 170 乃至 183 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 185】

前記変調器(modulator)が、1:5と1:30との間の衝撃係数(duty cycle)を提供する請求項 170 乃至 183 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 186】

前記変調器(modulator)が、1:10と1:20との間の衝撃係数(duty cycle)を提供する請求項 170 乃至 183 のいずれか一項記載の装置。 20

【請求項 187】

前記変調器(modulator)が、キャピテーション閾値を超える振幅にて、2と1000との間の順次サイクル(sequential cycles)を提供する、請求項 170 乃至 186 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 188】

前記変調器(modulator)が、キャピテーション閾値を超える振幅にて、2と1000との間の順次サイクル(sequential cycles)を提供する、請求項 170 乃至 186 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 189】

前記変調器(modulator)が、キャピテーション閾値を超える振幅にて、100と300との間の順次サイクル(sequential cycles)を提供する、請求項 170 乃至 188 のいずれか一項記載の装置。 30

【請求項 190】

時間の経過に伴い前記超音波エネルギーの振幅を調節するよう作用する変調器(modulator)を含む、請求項 170 乃至 189 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 191】

身体の外側に配置された超音波エネルギー発生器；および、
前記超音波エネルギーを用い、主に沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを選択的に誘発するが、沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)を含む身体領域の標的体積における主に非沈着脂肪(non-cellulite)および非脂肪(non-fat)組織のアポトーシスを誘発しないようにする超音波エネルギー指向装置を含む、 40

沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 192】

前記指向装置が、前記標的体積の外側組織におけるアポトーシスの誘発を主に阻止するよう作用する、請求項 191 又は請求項 192 のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 193】

前記指向装置の作用と少なくとも一部併行し、さらに前記領域の超音波画像を提供する超音波画像装置を含む、請求項 191 又は請求項 192 のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する装置。 50

【請求項 194】

前記指向装置が、少なくとも1箇の超音波変換器；そして、
前記標的体積内へ前記超音波エネルギーを指向するよう、前記身体へ少なくとも1箇の前記超音波変換器を位置決めするよう作用する位置決め装置(positioner)、
を含む請求項191乃至請求項193のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 195】

前記指向装置が、少なくとも1箇の超音波変換器；そして、
前記標的体積内へ前記超音波エネルギーを指向するよう少なくとも1箇の超音波変換器の焦点を変えるよう作用する焦点変調器(modulator)、
を含む請求項191乃至193のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する装置。

10

【請求項 196】

前記焦点変調器が、前記標的体積の体積の変化に作用する、請求項193記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 197】

前記焦点変調器が、少なくとも1箇の超音波変換器から前記標的体積までの距離の変化に作用する、請求項191記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 198】

さらに前記標的体積に隣接する前記身体の外側の表面に結合された超音波エネルギーを検出するセンサーを含む、請求項191乃至197のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する装置。

20

【請求項 199】

さらに前記標的体積にてキャビテーションを検出するセンサーを含む、請求項191乃至197のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 200】

前記標的体積が、真皮および筋膜(fascia)により結合された標的体積を含む、請求項191乃至199のいずれか一項記載の装置。

30

【請求項 201】

前記超音波エネルギーが、50KHz乃至1000KHzの範囲の周波数を有する、請求項191乃至199のいずれか一項記載の装置。

【請求項 202】

前記超音波エネルギーが、100KHz乃至500KHzの範囲の周波数を有する、請求項191乃至199のいずれか一項記載の装置。

【請求項 203】

前記超音波エネルギーが、150KHz乃至300KHzの範囲の周波数を有する、請求項191乃至199のいずれか一項記載の装置。

【請求項 204】

変調器(modulator)が、さらに1:2と1:50との間の衝撃係数(duty cycle)を提供する前記変調器(modulator)を含む、請求項191乃至203のいずれか一項記載の装置。

40

【請求項 205】

変調器(modulator)が、さらに1:5と1:30との間の衝撃係数(duty cycle)を提供する前記変調器(modulator)を含む、請求項191乃至203のいずれか一項記載の装置。

【請求項 206】

変調器(modulator)が、さらに1:10と1:20との間の衝撃係数(duty cycle)を提供する前記変調器(modulator)を含む、請求項191乃至203のいずれか一項記載の装置。

【請求項 207】

前記変調器(modulator)が、キャビテーション閾値を超える振幅にて2と1000との間の順

50

次サイクル (sequential cycles)を提供する、請求項 2 0 4 乃至 2 0 6 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 2 0 8】

前記変調器(modulator)が、キャピテーション閾値を超える振幅にて25と500との間の順次サイクル(sequential cycles)を提供する請求項 2 0 4 乃至 2 0 6 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 2 0 9】

前記変調器(modulator)が、キャピテーション閾値を超える振幅にて100と300との間の順次サイクル(sequential cycles)を提供する請求項 2 0 4 乃至 2 0 6 のいずれか一項記載の装置。

10

【請求項 2 1 0】

前記変調器(modulator)が、時間の経過に伴い前記超音波エネルギーの振幅を調節するよう作用する、請求項 2 0 4 乃至 2 0 9 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 2 1 1】

前記身体上の空間的指示を検出することにより、身体内の領域の少なくとも1部を明示する領域明示器(region definer)；および

前記領域内の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)を含む複数の標的体積内へ超音波エネルギーを指向し、それにより前記複数の標的体積にて沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを選択的に誘発するが、主に前記複数の標的体積内の非沈着脂肪(non-cellulite)および非脂肪(non-fat)組織においてアポトーシスを誘発しない指示装置、

20

を含む沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)においてアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 2 1 2】

前記指向装置が、時間順序にて前記複数の標的体積へ焦点調節された超音波エネルギーを指向する、請求項 2 1 1 記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)においてアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 2 1 3】

前記指向装置が、複数の標的体積の複数の体積へ、焦点調節された超音波エネルギーを指向し、時間に関係なく変化させる請求項 2 1 1 記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)においてアポトーシスを誘発する装置。

30

【請求項 2 1 4】

前記複数の標的体積の少なくとも幾つかは、少なくとも1部空間的に重なる、請求項 2 1 1 乃至 2 1 3 のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 2 1 5】

前記明示器が、前記身体内の少なくとも1箇所の表面に少なくとも1箇のマークを置くように作用する、請求項 2 1 1 乃至 2 1 3 のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 2 1 6】

前記明示器が、前記身体内の少なくとも1箇所の深度を選択的に作用する、請求項 2 1 1 乃至 2 1 5 のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する装置。

40

【請求項 2 1 7】

前記明示器が、前記身体内の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)を検出する、請求項 2 1 1 乃至 2 1 5 のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 2 1 8】

前記明示器が、非アポトーシスとして誘発される沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)を検出することにより前記領域を少なくとも1部明示する、請求項 2 1 1 乃至 2 1 7 のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する

50

装置。

【請求項 2 1 9】

前記指向装置が、前記領域内の非アポトーシスの誘発された沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) の単位体積として前記複数の標的体積をさらに明示する、請求項 2 1 1 乃至 2 1 8 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 2 2 0】

前記指向装置が時間的に順次進行し、ここで前記複数の標的体積のそれぞれへ沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) のアポトーシスを選択的に指向することが、その領域内で非アポトーシスの誘発される沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) を検出した後でのみ行われる、請求項 2 1 1 乃至 2 1 9 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。 10

【請求項 2 2 1】

前記指向装置が、前記領域内の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) の単位体積としての前記複数の標的体積をさらに明示する、請求項 2 1 1 乃至 2 1 9 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 2 2 2】

前記指向装置が時間的に順次進行し、ここで前記複数の標的体積のそれぞれへ、沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) のアポトーシスを選択的に指向することが、その領域内で非アポトーシスの誘発される沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) を検出した後でのみ行われる、請求項 2 1 1 乃至 2 2 1 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。 20

【請求項 2 2 3】

前記身体動きにもかかわらず前記複数の標的体積へコンピュータ化されたトラッキングを提供する、コンピュータ化トラッキング機能をさらに含む、請求項 2 1 1 乃至 2 2 2 のいずれか一項記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 2 2 4】

前記コンピュータ化されたトラッキング機能が、前記身体上のマーキング位置の変化を検出し、そして検出された変化を用い身体内の前記複数の標的体積の位置をトラッキングするよう作用する、請求項 2 2 3 記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。 30

【請求項 2 2 5】

身体領域内の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) を含む複数の標的体積へ、超音波エネルギーを指向し、それにより前記複数の標的体積内の前記沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを選択的に誘発するが、前記複数の標的体積の前記非沈着脂肪 (non-cellulite) および非脂肪 (non-fat) 組織におけるアポトーシスを主に誘発しない指向装置;そして

前記身体動きにもかかわらず前記複数の標的体積のコンピュータ化されたトラッキングを提供する、コンピュータ化されたトラッキング機能、 40

を含む沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 2 2 6】

前記コンピュータ化されたトラッキング機能が、前記身体上のマーキング位置の変化を検出し、そして検出された変化を用い、前記身体内の前記複数の前記標的体積の位置をトラッキングするよう作用する、請求項 2 2 5 記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。

【請求項 2 2 7】

前記身体領域およびその内の少なくとも 1 箇所の標的体積を実時間にて明示し、前記身体領域の 3 次元領域と少なくとも 1 箇所の標的体積の位置が、前記領域上の少なくとも 1 箇所の空間的指示を検出することにより、前記医薬治療中に時間の経過に伴い少なくとも 50

1部変化できる工程；

前記エネルギー指向装置上の少なくとも1箇所の空間的指示を検出することにより、前記身体領域そして少なくとも1箇所の標的体積へ、選択的に位置決め可能なエネルギー指向装置の位置および配置を少なくとも1部実時間にて検出する工程；そして

少なくとも1箇所の前記標的体積に前記エネルギー指向装置の位置および配置が、所定の制限範囲内である時にのみ、前記エネルギー指向装置から前記少なくとも1箇所の標的体積へエネルギーを指向する工程、
を含む医薬治療のための方法。

【請求項228】

前記少なくとも1箇所の標的体積への前記エネルギーの指向と少なくとも1部併行して前記身体領域を画像化することをさらに含む、請求項227記載の医薬治療のための方法。 10

【請求項229】

可視マーカーを身体上に描くことにより、少なくとも1箇所の空間的指示を少なくとも1部明示することをさらに含む、請求項227又は228のいずれか一項記載の医薬治療のための方法。

【請求項230】

仮想マーカーを用い、さらに少なくとも1箇所の空間的指示を少なくとも1部明示することを含む、請求項227又は228のいずれか一項記載の医薬治療のための方法。

【請求項231】

少なくとも1箇所の空間的指示を前記検出することが、前記領域の少なくとも1箇所の物理的マーカーを検出することを含む、請求項227又は228のいずれか一項記載の医薬治療のための方法。 20

【請求項232】

少なくとも1箇所の空間的指示を前記検出することが、少なくとも1部解剖的マーカーを検出することを含む、請求項227又は228のいずれか一項記載の医薬治療のための方法。

【請求項233】

少なくとも1箇所の空間的指示を前記検出することが、身体へ少なくとも1部結合された少なくとも1箇所のマーカーを検出することを含む、請求項227又は228のいずれか一項記載の医薬治療のための方法。 30

【請求項234】

少なくとも1箇所の空間的指示を前記検出することが、少なくとも1箇所の仮想(virtual)マーカーを検出することを含む、請求項231記載の医薬治療のための方法。

【請求項235】

前記検出が光学的検出を含む、請求項227乃至234のいずれか一項記載の医薬治療のための方法。

【請求項236】

前記検出が超音波検出を含む、請求項227乃至234のいずれか一項記載の医薬治療のための方法。 40

【請求項237】

前記身体上の前記エネルギー指向装置を、さらに少なくとも1部手動にて動かせることを含む、請求項227乃至236のいずれか一項記載の医薬治療のための方法。

【請求項238】

前記身体上の前記エネルギー指向装置を機械的に動かせることをさらに含む、請求項227乃至236のいずれか一項記載の医薬治療のための方法。

【請求項239】

さらに少なくとも1箇所の前記標的体積へ超音波エネルギーを指向することを含む、請求項227乃至238のいずれか一項記載の医薬治療のための方法。

【請求項240】

少なくとも1箇所の前記標的体積へ電磁エネルギーを指向することをさらに含む、請求項227乃至238のいずれか一項記載の医薬治療のための方法。

【請求項241】

選択的に位置決め可能なエネルギー指向装置；

前記身体領域およびその内の少なくとも1箇所の標的体積を実時間にて明示し、前記身体領域の3次元構造と少なくとも1箇所の標的体積の位置が、前記領域上の少なくとも1箇所の空間的指示を検出することにより、前記医薬治療中に時間の経過に伴い少なくとも1部に変化できる、実時間身体領域明示器；そして

前記エネルギー指向装置上の少なくとも1箇所の空間的指示を検出することにより、前記身体領域に対し、そして少なくとも1箇所の標的体積に対して前記エネルギー指向装置の位置および配置を少なくとも1部実時間にて検出する、実時間エネルギー指向検出器；そして

10

少なくとも1箇所の前記標的体積に対する前記エネルギー指向装置の位置および配置が、所定の制限範囲内である時にのみ、前記エネルギー指向装置から前記少なくとも1箇所の

標的体積へエネルギーを指向する、処理サブシステム、

を含む実時間トラッキング・サブシステム、

を含む医薬治療のための方法。

【請求項242】

さらに前記処理サブシステムの作用と少なくとも1部併行し、前記領域を画像化する画像サブシステムを含む、請求項241記載の医薬治療のためのシステム。

20

【請求項243】

前記少なくとも1箇所の空間的指示が、前記身体上に描かれた少なくとも1箇所の可視マークを含む、請求項241又は242のいずれか一項記載の医薬治療のためのシステム。

【請求項244】

少なくとも1箇所の空間的指示が、少なくとも1箇所の仮想マークを含む、請求項241又は242のいずれか一項記載の医薬治療のためのシステム。

【請求項245】

身体領域の明示器(definer)が、前記身体上の物理的マーカーを検出する、請求項241乃至244のいずれか一項記載の医薬治療のためのシステム。

30

【請求項246】

前記マーカーが、少なくとも1部解剖マーカーを含む、請求項245記載の医薬治療のためのシステム。

【請求項247】

前記マーカーは、身体へ少なくとも1部結合されたマーカーを含む、請求項245記載の医薬治療のためのシステム。

【請求項248】

前記マーカーが仮想(virtual)マーカーを含む、請求項245記載の医薬治療のためのシステム。

40

【請求項249】

前記検出器が光検出器を含む、請求項241乃至248のいずれか一項記載の医薬治療のためのシステム。

【請求項250】

前記検出器が超音波検出器を含む、請求項241乃至248のいずれか一項記載の医薬治療のためのシステム。

【請求項251】

前記エネルギー指向装置を、前記身体上を少なくとも1部手動にて動きさせる、請求項241乃至250のいずれか一項記載の医薬治療のためのシステム。

【請求項252】

50

前記エネルギー指向装置を、前記身体上を機械的に動かせる、請求項 2 4 1 乃至 2 5 0 のいずれか一項記載の医薬治療のためのシステム。

【請求項 2 5 3】

前記エネルギー指向装置が、前記少なくとも 1 箇所の標的体積へ超音波エネルギーを指向する、請求項 2 4 1 乃至 2 5 2 のいずれか一項記載の医薬治療のためのシステム。

【請求項 2 5 4】

前記エネルギー指示装置(director)が、前記少なくとも 1 箇所の標的体積に電磁エネルギーを指向する、請求項 2 4 1 乃至 2 5 2 のいずれか一項記載の医薬治療のためのシステム。

【請求項 2 5 5】

前記身体領域およびその内の少なくとも 1 箇所の標的体積を実時間にて明示し、前記身体領域の 3 次元領域と少なくとも 1 箇所の標的体積の位置が、前記領域上の少なくとも 1 箇所の空間的指示を検出することにより、前記医療の治療中に時間の経過に伴い少なくとも 1 部変化できる工程；

前記診断検出器上の少なくとも 1 箇所の空間的な指示を検出することにより、前記身体領域に対し、そして少なくとも 1 箇所の標的体積に対して、選択的に位置決め可能な診断検出器の位置および配置を少なくとも 1 部実時間にて検出する工程；そして

前記少なくとも 1 箇所の標的体積に対して前記診断検出器の位置および配置が、所定の制限範囲内である時にのみ、前記診断検出器から前記少なくとも 1 箇所の標的体積へ、そして前記少なくとも 1 箇所の標的体積から前記診断検出器へエネルギーを指向する工程、を含む医療診断のための方法。

【請求項 2 5 6】

前記少なくとも 1 箇所の標的体積に前記エネルギーの指向と少なくとも 1 部併行して、さらに前記身体領域を画像化することを含む、請求項 2 2 5 記載の医療診断のための方法。

【請求項 2 5 7】

身体上に可視マーカを描くことにより、さらに前記少なくとも 1 箇所の空間的な指示(indication)を少なくとも 1 部明示することを含む、請求項 2 5 5 又は 2 5 6 のいずれか一項記載の医療診断のための方法。

【請求項 2 5 8】

仮想マーカを使用することにより、少なくとも 1 箇所の空間的な指示(indication)を少なくとも 1 部明示することをさらに含む、請求項 2 5 5 乃至 2 5 6 のいずれか一項記載の医療診断のための方法。

【請求項 2 5 9】

少なくとも 1 箇所の空間的な指示(indication)を前記検出することは、前記身体領域の少なくとも 1 箇所の物理的マーカを検出することを含む、請求項 2 5 5 又は 2 5 6 のいずれか一項記載の医療診断のための方法。

【請求項 2 6 0】

少なくとも 1 箇所の空間的な指示(indication)を前記検出することが、前記身体領域の少なくとも 1 箇所の物理的マーカを検出することを含む、請求項 2 5 5 又は 2 5 6 のいずれか一項記載の医療診断のための方法。

【請求項 2 6 1】

少なくとも 1 箇所の空間的な指示(indication)を前記検出することが、前記身体に一部結合された少なくとも 1 箇所のマーカを検出することを含む、請求項 2 5 5 又は 2 5 6 のいずれか一項記載の医療診断のための方法。

【請求項 2 6 2】

少なくとも 1 箇所の空間的な指示(indication)を前記検出することが、前記 1 箇所の仮想マーカを検出することを含む、請求項 2 5 5 又は 2 5 6 のいずれか一項記載の医療診断のための方法。

【請求項 2 6 3】

10

20

30

40

50

前記検出が光学的検出を含む、請求項 2 5 5 乃至 2 6 2 のいずれか一項記載の医療診断のための方法。

【請求項 2 6 4】

前記検出が超音波検出を含む、請求項 2 5 5 乃至 2 6 2 のいずれか一項記載の医療診断のための方法。

【請求項 2 6 5】

前記身体上の前記診断検出器を、少なくとも 1 部手動にて動かせることをさらに含む、請求項 2 5 5 乃至 2 6 4 のいずれか一項記載の医療診断のための方法。

【請求項 2 6 6】

前記身体上の前記診断検出器を、機械的に動かさせることをさらに含む、請求項 2 5 5 乃至 2 6 4 のいずれか一項記載の医療診断のための方法。 10

【請求項 2 6 7】

前記エネルギーを指向することが、超音波エネルギーを指向することを含む、請求項 2 5 5 乃至 2 6 2 のいずれか一項記載の医療診断のための方法。

【請求項 2 6 8】

前記エネルギーを指向することが、電磁エネルギーを指向することを含む、請求項 2 5 5 乃至 2 6 2 のいずれか一項記載の医療診断のための方法。

【請求項 2 6 9】

選択的に位置決め可能な診断検出器；

前記身体領域およびその内の少なくとも 1 箇所の標的体積を実時間にて明示し、前記身体領域の 3 次元構造と少なくとも 1 箇所の標的体積の位置が、前記領域上の少なくとも 1 箇所の空間的指示を検出することにより、前記医療診断中に時間の経過に伴い少なくとも 1 部変化できる実時間身体領域明示器； 20

前記診断検出器上の少なくとも 1 箇所の空間的指示を検出することにより、前記身体領域に対し、そして少なくとも 1 箇所の標的体積に対し、前記診断検出器の位置および配置を少なくとも 1 部実時間にて検出する、実時間診断検出トラッキング装置；並びに

前記少なくとも 1 箇所の標的体積への前記診断検出器の位置および配置が、所定の制限範囲内である時にのみ、前記診断検出器から前記少なくとも 1 箇所の標的体積へ、そして前記少なくとも 1 箇所の標的体積から前記診断検出器へエネルギーを指向する診断サブシステム、 30

を含む実時間トラッキング・サブシステム、

を含む医療診断のためのシステム。

【請求項 2 7 0】

前記診断サブシステムの作用と少なくとも 1 部同時に前記領域を画像化する画像サブシステムをさらに含む、請求項 2 6 9 記載の医療診断するためのシステム。

【請求項 2 7 1】

前記少なくとも 1 箇所の空間指示(indication)が、前記身体に描かれた少なくとも 1 箇の可視マークを含む、請求項 2 6 9 又は 2 7 0 のいずれか一項記載の医療診断のためのシステム。

【請求項 2 7 2】 40

前記少なくとも 1 箇所の空間指示(indication)が、少なくとも 1 箇の仮想マークを含む、請求項 2 6 9 又は 2 7 0 のいずれか一項記載の医療診断のためのシステム。

【請求項 2 7 3】

前記身体領域明示器が、前記身体上の物理的マーカーを検出する、請求項 2 6 9 乃至 2 7 2 のいずれか一項記載の医療診断のためのシステム。

【請求項 2 7 4】

前記マーカーが、少なくとも 1 部解剖的マーカーを含む、請求項 2 7 3 記載の医療診断のためのシステム。

【請求項 2 7 5】

前記マーカーが身体に少なくとも 1 部結合した、請求項 2 7 3 記載の医療診断のための 50

システム。

【請求項 2 7 6】

前記マーカが仮想マーカを含む、請求項 2 7 3 記載の医療診断のためのシステム。

【請求項 2 7 7】

前記診断検出器が光学的検出器を用いる、請求項 2 6 9 乃至 2 7 6 のいずれか一項記載の医療診断のためのシステム。

【請求項 2 7 8】

前記診断検出器が超音波検出器を含む、請求項 2 6 9 乃至 2 7 6 のいずれか一項記載の医療診断のためのシステム。

【請求項 2 7 9】

前記診断検出器が、前記身体上を少なくとも 1 部手動により動く請求項 2 6 9 乃至 2 7 8 のいずれか一項記載の医療診断のためのシステム。

【請求項 2 8 0】

前記診断検出器が前記身体上を機械的に動く請求項 2 6 9 乃至 2 7 9 のいずれか一項記載の医療診断のためのシステム。

【請求項 2 8 1】

前記診断検出器が超音波エネルギーを用いる、請求項 2 6 9 乃至 2 7 9 のいずれか一項記載の医療診断のためのシステム。

【請求項 2 8 2】

前記診断検出器が電磁エネルギーを用いる、請求項 2 6 9 乃至 2 7 9 のいずれか一項記載の医療診断のためのシステム。

【請求項 2 8 3】

前記標的体積上へ焦点調節された超音波エネルギーを提供するために、相互に結合された複数の Lanrevin 超音波変換器を含む超音波エネルギー指向アセンブル(assembly)を含む、超音波治療のための装置。

【請求項 2 8 4】

前記複数の Lanrevin 超音波変換器のそれぞれが、正の接触電極により分離される 1 対の圧電素子；そして

1 対の圧電素子の両側に配置された負の接触電極、そしてボルトとナットにより 1 対の圧電素子をしっかりと保持することを含む、請求項 2 8 3 記載の超音波治療のための装置

【請求項 2 8 5】

前記複数の Lanrevin 超音波変換器を、振動鎮静材料内に埋め込み、その間の機械的な雑音を回避する、請求項 2 8 3 又は 2 8 4 のいずれか一項記載の超音波治療のための装置。

【請求項 2 8 6】

複数の Lanrevin 超音波変換器と協働し、それを冷却するための冷却システムをさらに含む、請求項 2 8 3 乃至 2 8 5 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 2 8 7】

前記身体と係合する接触面に、前記複数の Lanrevin 超音波変換器の間に配置された柔軟な哺乳動物の組織のものとよく似た音響インピーダンスを有する中間要素をさらに含む、請求項 2 8 3 乃至 2 8 6 のいずれか一項記載の装置。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0 0 0 1】

本発明は、一般的に身体的美感に対し、さらには付着脂肪の処置に対し、そして本明細書の適応にて見出すべき装置及び方法に関する。

発明の背景

以下の特許及び公開された特許出願は、現段階の技術的状況を表すと考えられる。

US4,986,275; US5,143,063; US5,143,073; US5,209,221; US5,301,660; US5,431,621; US5,507,790; US5,526,815; US5,884,631; US6,039,048; US6,071,239; US6,113,558; US6

10

20

30

40

50

,206,873 ; GB2303552; W002/24076 JP58181399; JP11187493; JP10277483; JP8089893;

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0002】

発明の要約

本発明は、超音波による沈着脂肪 (cellulite) を処理するための改良装置、およびそのための方法を提供することを対象とする。

従って本発明の好ましい例に従って、沈着脂肪 (cellulite) を含む身体領域における標的体積へ、焦点調節された超音波エネルギーを指向する工程、そして

主に標的体積に沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解するが、標的体積に非沈着脂肪 (non-cellulite) を溶解しないよう、焦点調節された超音波エネルギーを調節する工程を含む、沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法を提供する。 10

【0003】

さらに本発明の好ましい例に従って、主に沈着脂肪を選択し溶解するが、主に非沈着脂肪 (non-cellulite) 組織を溶解しない超音波エネルギーを、前記身体の外側の発生源にて発生させる工程；そして

沈着脂肪 (cellulite) を含む身体の標的体積へ身体の外側の放出源から超音波エネルギーを指向する工程、

さらに本発明の好ましい例に従って、身体上の空間的な指示を検出することにより、身体 20 の少なくとも一部の領域を明示する工程；そして

標的体積は、沈着脂肪 (cellulite) を含み、それによりその標的体積内の沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解するが、主に標的体積の非沈着脂肪 (non-cellulite) を溶解しないよう超音波エネルギーを指向する工程、

を含む沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法を提供する。

【0004】

さらに本発明の好ましい例に従って低電位超音波シグナルを身体へ送り、エコーシグナルを受け、そしてそれを分析し、真皮、沈着脂肪 (cellulite) および筋膜を同定し、標的体積と沈着脂肪 (cellulite) 部位の重なり部分を計算する工程を含む、

沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法を提供する。

【0005】

さらに本発明の好ましい例に従って、領域の範囲内の複数の標的体積にて、その標的体積が沈着脂肪 (cellulite) を含み、それによりその標的体積内の沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解するが、その標的体積内の主に非沈着脂肪 (non-cellulite) 組織を溶解しないよう、超音波エネルギーを指向する工程；そして

その身体の動きにもかかわらず複数の標的体積を計算によりトラッキングする工程を含む、

沈着脂肪 (cellulite) を溶解する方法を提供する。

【0006】

さらに本発明の好ましい例に従って、沈着脂肪 (cellulite) を含む身体領域の標的体積に焦点調節された超音波エネルギーを指向する、焦点調節された超音波エネルギー指向装置；および 40

標的体積内の沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解するが、その標的体積内の主に非沈着脂肪 (non-cellulite) 組織を溶解しないように、焦点調節された超音波エネルギーを発生させるようエネルギー指向装置と協働する変調器 (modulator) を含む、

沈着脂肪 (cellulite) を溶解する装置を提供する。

【0007】

さらに本発明の好ましい例に従って、超音波エネルギーを発生させる身体の外側の発生源が、標的体積内の沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解するが、その標的体積内の非沈着脂肪 (non-cellulite) 組織を主に溶解しないよう、超音波エネルギーを用いる超音波エネルギー指向装置を含む、沈着脂肪 (cellulite) を溶解する装置を提供する。 50

さらに本発明の好ましい例に従って、身体上の空間的指示を検出することにより、身体領域の少なくとも一部指示する領域指示器の工程；そして

その身体領域内の複数の標的体積にて、その標的体積が沈着脂肪 (cellulite) を含み、それによりその標的体積内の沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解するが、主にその標的体積内の非沈着脂肪 (non-cellulite) 組織を溶解しないように超音波エネルギーを指向する、指向装置の工程を含む、

沈着脂肪 (cellulite) を溶解する装置を提供する。

【 0 0 0 8 】

さらに本発明の好ましい例に従って、領域の範囲内の複数の標的体積にて、その標的体積が沈着脂肪 (cellulite) を含み、それによりその標的体積内の沈着脂肪 (cellulite) を選択的に溶解するが、その標的体積内の主に非沈着脂肪 (non-cellulite) 組織を溶解しないよう、超音波エネルギーを指向する工程；そして

その身体の動きにもかかわらず複数の標的体積をコンピュータによりトラッキングする工程を含む、

沈着脂肪 (cellulite) を溶解する装置を提供する。

【 0 0 0 9 】

好ましくは、焦点調節された超音波エネルギーの指向は、主に標的体積の外側組織の溶解を阻止することである。

本発明の好ましい例に従ってその方法は、標的体積へ調節された超音波エネルギーの指向と少なくとも1部併行し、さらにその領域を超音波映像にすることを含む。

さらに好ましくは指向は、標的体積へ焦点調節された超音波エネルギーを指向する身体へ少なくとも1箇の超音波変換器の位置決めを含む。

さらに指向は、標的体積へ焦点調節された超音波エネルギーを指向する、少なくとも1箇の超音波変換器の焦点を変化させることを含む。その焦点の変化が、標的体積の体積そして/または少なくとも1箇の超音波変換器から標的体積までの距離を変化させる可能性がある。

【 0 0 1 0 】

指向は、さらに身体に少なくとも1箇の超音波変換器を位置決め、標的体積へ焦点調節された超音波エネルギーを指向することを含む。

こうした方法が、好ましくはさらに標的体積に隣接する身体の外側の表面へ結合する超音波エネルギーを検出することを含む。

その方法が、好ましくはさらに標的体積にてキャピテーションの検出を含む。

指向が、好ましくは身体の外側に配置された超音波変換器から行われる。

本発明の好ましい例に従って超音波エネルギー標的体積が、真皮に対し遠位でありそして筋膜に対し近接している。

本発明の好ましい例に従って、超音波エネルギーが、50KHz乃至1000KHzの範囲、より好ましくは100KHz乃至500KHzの範囲、そして最も好ましくは150KHz乃至300KHzの範囲の周波数を有す。

本発明の好ましい例に従って調節が、1:2と1:50との間、より好ましくは1:5と1:30との間、そして最も好ましくは1:10と1:20との間の衝撃係数 (duty cycle) を提供する。

【 0 0 1 1 】

本発明の好ましい例に従って調節が、キャピテーション閾値を超える振幅にて、2と1000との間の順次サイクル (sequential cycles)、より好ましくはキャピテーション閾値を超える振幅にて、25と500との間の順次サイクル (sequential cycles)、そして最も好ましくはキャピテーション閾値を超える振幅にて、100と300との間の順次サイクル (sequential cycles) を提供する。

調節が、好ましくは時間に対し超音波エネルギーの振幅を調節することを含む。

指向が、好ましくは時間順序にて複数の標的体積へ焦点調節された超音波エネルギーを指向することを含む。

【 0 0 1 2 】

10

20

30

40

50

本発明の好ましい例に従って指向することが、複数の標的体積の複数の体積に、同時に少なくとも一部重複するが、焦点調節された超音波エネルギーを指向することを含む。

複数の標的体積の少なくとも幾つかが、好ましくは空間的に1部重複する。

本発明の好ましい例に従う方法が、少なくとも身体の1箇所の表面をマーキングし、その領域を指定することを含む。方法が、身体内の少なくとも1箇所の深度を選択し、そして/または身体の沈着脂肪(cellulite)を検出し、そして/または非溶解-沈着脂肪(cellulite)を検出することによりその領域を指定することを含む。

指向は、好ましくはその領域の範囲内の非溶解沈着脂肪(cellulite)の単位体積としての標的体積の指定をさらに含む。

【0013】

10

本発明の好ましい例に従って、複数の標的体積内の沈着脂肪(cellulite)を選択的に溶解するよう、超音波エネルギーの調節が、時間的に順次進行させるが、各標的体積内の沈着脂肪(cellulite)の選択的な溶解が、その内の非溶解沈着脂肪(cellulite)の検出の後のみ行なわれる。

その方法が、好ましくはその身体の動きにかかわらず、さらに複数の標的体積をコンピュータによりトラッキングすることを含む。

コンピュータ化されたトラッキングが、好ましくは、身体上のマーキング位置の変化を検出し、そしてその検出された変化を用いて身体の標的体積の位置をトラッキングすることを含む。

調節が、好ましくは時間の経過に伴い振幅が減少するが、キャビテーションの閾値を超えるよう提供する。 20

本発明の好ましい例に従って細胞の破壊が、細胞膜を直接溶解する代わりに、身体の外側の発生源から超音波エネルギーにより細胞のアポトーシスを誘発させることにて行うことができる。

標的体積上に焦点調節された超音波エネルギーを提供するため、互いに結合された複数のLangevin超音波変換器を含む超音波エネルギー指向装置を含むさらに超音波治療のための装置を提供する。

好ましくは複数のLangevin超音波変換器が、圧電素子の対の両側に配置され、そしてボルトとナットにより圧電素子の対に対ししっかり保持された、正極に接触した電極と負極に接触した電極により分離された1対の圧電素子を、それぞれ含む。 30

付録(appendix)の簡単な説明

この付録(appendix)が、本発明の好ましいソフトウェアの例に関して、機能的に計算機によるトラッキングを形成し、共に取り入れられた計算機のリスティングを含む。

【課題を解決するための手段】

【0014】

好ましい例の詳細な説明

沈着脂肪(cellulite)は、大面積の脂肪が皮膚の最も近くに見出せる、外側の大腿部、臀部、および身体の他の領域にて、外観的に非魅力的にくぼんだ皮膚、すなわち「くぼんだ脂肪」である。「沈着脂肪(Cellulite)」は、医療用語ではないが、一般的に女性だけに影響を与える「疾患」を指している。18歳以上の大部分の女性は、ある程度の沈着脂肪(cellulite)を有する。性別的な特異性は、皮膚と皮下組織との間の内側の構造的結合の相違を表している。垂直性繊維組織のストランドが、その皮膚をより深い組織層に結びつけ、そして脂肪細胞を含む別々の仕切りを創り出す。脂肪細胞がサイズを増大させると、垂直に結合した隔膜が、脂肪組織と比較して弾力性のないことから、こうした仕切り部分が膨らみそして皮膚を格子縞形状の外観を創り出す。 40

【0015】

沈着脂肪(cellulite)内の脂肪(fat)は、どこにも存在する脂肪組織と同様の脂肪である。ヒトは体重が過剰となる沈着脂肪(cellulite)と称するこのくぼんだ皮膚を創り出す必要がない。沈着脂肪(cellulite)が、体重の減少により必ずしも減少するとは限らない。皮膚の外観を改良するための沈着脂肪(cellulite)の含有脂肪を破壊させることが知られ 50

ている。その破壊が、本発明に従って細胞膜に及ぼすキャビテーションの機構力の適用を介し細胞膜を破壊することによる、又はアポトーシスたとえばプログラム化された細胞死を誘発することにより行うことができる。

ここで引用が図1にて行われ、それが本発明の好ましい例に従い、構造化されそして作用する超音波沈着脂肪(cellulite)の処理装置の一般的構造、および作用としての絵画的概念図を示す。図1に示すように、身体の外側に配置される超音波変換器サブシステム10などの超音波エネルギー発生器、および指向装置が、身体に変換器サブシステム10を適切に配置することにより、身体の内側の標的体積12に指向され、そして沈着脂肪(cellulite)を主に選択的に溶解するが、その標的体積の非沈着脂肪(non-cellulite)を主に溶解しないように作用する超音波エネルギーを発生させる。

10

【0016】

本発明に有益な超音波エネルギー発生器および指向装置の好ましい例は、典型的に部分的な球形又は円筒形を明示する、変換器15の曲線相アレイ(curved phased array)14を含む超音波治療変換器アセンブリ13を含む。変換器15は、いずれかの適切な構造、形状、および分布にて良い。好ましい変換器15は、圧電式変換器、又はLangevin型変換器が好ましい。好ましいLangevin型変換器が示され、そして正極に接触する電極18により分離された1対の圧電素子を含む。金属ボルト19が、金属デスク20とナット21を伴う。負極に接触する電極23が、対となる圧電素子17の両側に配置され、そして対をなす圧電素子17とデスク20をボルト19とナット21により互いにしっかりと保持される。圧電素子17の対を、何れか偶数の要素にて増やすことができる。

20

【0017】

好ましくは変換器15を、振動減衰材料に埋め込み変換器15の間の交差信号を回避することである。内側の冷却系25は、変換器15と関連して良い。ポリウレタンなどの軟らかい材料から形成され、哺乳動物の軟組織と類似する音響インピーダンスを有する中間要素26を、主に相アレイ14により明示される湾曲部に充填し、そして身体と係合するため、典型的に適切な結合ゲルを介して(示されていない)接触面27を明示する。接触面27が平面でよいがそうする必要もない。

適切に調節された交流電源が、負の接触電極23へ導線28により印加され、変換器15に所望のエネルギー出力を提供させるようにする。

本発明の好ましい例に従って、沈着脂肪(cellulite)を画像化する超音波変換器サブアセンブリ29が、変換器アセンブリ13内に組み込まれ、そして典型的にその対抗面を共にした接触面31を有する圧電変換器30を含む。適切に調節された交流電源が、圧電変換器30に音響エネルギー出力を提供させるようにするための導電性表面31へ導電線32により印加される。導電性表面31に接続された導電線32が、超音波変換器サブアセンブリ29を画像化することから画像出力をさらに提供する。

30

【0018】

商業的に利用可能な高周波数の超音波変換器を、画像生成のため使用することができるか、あるいは選択肢として高周波A-モード変換器をこの目的のため使用することができることが好ましい。さらなる選択肢として、沈着脂肪(cellulite)画像超音波変換器サブアセンブル29を、取り除くことができる。

40

種々の型の超音波変換器アセンブル13を、使用することができる。たとえばこうした変換アセンブリが、複数の圧電素子、複数の層の圧電素子、および相アレイにおいて配列された種々の形状およびサイズ、複数のLangevin型要素、複数の層のLangevin型要素、および相アレイにおいて配列されるLangevin型要素の種々の形状およびサイズを含むことができる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0019】

図1に示される本発明の好ましい例において、超音波エネルギー発生装置および指向装置が、超音波変換器アセンブル13にて組み合わせられる。選択肢として超音波エネルギーを発生させ、そしてこうしたエネルギーを焦点調節される機能を、異なる装置により提供

50

することができる。

本発明の好ましい例に従って、赤外線センサーなどの皮膚温度センサー34が、図1に示されるように接触面27に近接して取り付けることができる。さらに本発明の好ましい例に従って、熱伝対などの変換器温度センサー36は、さらに画像超音波変換器サブアセンブリ29の傍に取り付けられる。

【0020】

超音波変換器サブシステム10が、制御サブシステム42の1部を形成する、電源と変調器アセンブリ40から適切に調節された電力を受けることが好ましい。さらに制御サブシステム42は、典型的にビデオカメラなどのカメラ46、および表示器48と協働している、沈着脂肪(cellulite)処理制御コンピュータ44を典型的に含む。電源と変調器アセンブリ40の好ましい例が図12に示され、そして以下に記載されている。超音波変換器サブシステム10が、X-Y-Zの位置決めアセンブリ49により自動的に又は半自動的に位置決めされることが好ましい。選択肢として超音波変換器サブシステム10が、オペレータにより所望の位置に位置決めすることができる。

10

【0021】

本発明の好ましい例に従ってカメラ46が、沈着脂肪(cellulite)の処理を行う身体の一部を画像化するように作用する。カメラにより映しだされた患者の身体の画像が、表示器48に実時間にて表示されることが好ましい。オペレータが、沈着脂肪(cellulite)を含む領域の輪郭を指定することができる。本発明の1例に従ってこの領域の指定が、輪郭50となる患者の皮膚をマーキングするオペレータによって影響されるため、その輪郭がカメラ46により画像化され、表示器48上へ表示され、さらに沈着脂肪(cellulite)処理制御コンピュータ44を使用し、領域の範囲内の位置へ超音波エネルギーの負荷を制御する。コンピュータにて計算された輪郭の表現が、参照番号52により指定されたように、さらに表示器48上に表示される。選択肢としてオペレータが、デジタイザーを使用(示されていない)するなどにより、皮膚に仮想マーキングを作成し、さらにそれがコンピュータ計算された輪郭表現52を提供することができる。

20

【0022】

輪郭表現52に加え本発明のシステムの機能が、さらに典型的に沈着脂肪(cellulite)を含む領域の外側の位置にあるが、輪郭50によって指定された領域の内側の位置にある複数のマーカー54を用いることが好ましい。マーカー54が仮想的に検出可能なマーカーであり、カメラ46により明瞭に示され、カメラ46により捕捉され、そして表示器48に表示される。マーカー54が、身体異なる部分など、天然の解剖的マーカー又は選択肢として着色されたステッカーなどの人工的マーカーにて可能である。これらのマーカーが、身体の動きと再配置により、通常輪郭50により明示される領域の変形を扱うシステムの支援に用いられることが好ましい。変換器サブシステム10が、好ましくはさらにカメラ46により捕捉され、そして表示器48に表示される可視マーカー56を有する。

30

マーカー54および56は、典型的にコンピュータにより処理(processed)され、そして表示器48上計算されたそれぞれのマーカー表示58と60として、表示器48上に表示することができる。

【0023】

図1は、変換器サブシステム10が、沈着脂肪(cellulite)を含む領域内の位置より身体上に位置決めされていることを示す。参照番号62と64により指定されたブロックが、本発明の好ましい例に従って沈着脂肪(cellulite)の処理前後のそれぞれに、沈着脂肪(cellulite)を含む領域の典型的な部分を示す。本発明の好ましい例に従って、沈着脂肪(cellulite)を含む領域内にて、参照番号66と指定される沈着脂肪(cellulite)が溶解されるが、参照番号68にて指定される結合組織などの非沈着脂肪(non-cellulite)、参照番号69にて指定される真皮、参照番号70により指定される筋膜、そして参照番号67にて指定される深い位置の脂肪が溶解されないことが、ブロック62と64の比較から示される。

40

現在引用しているのは図2で、好ましい電源と変調器アセンブリ40(図1)の簡単なブロック概要図であり、本発明の好ましい例に従って、時間の経過に伴い超音波圧力の変化形

50

状を示している。図2に示すように電源と変調器アセンブリ40が、好ましくは信号発生器100を含み、その信号発生器が、典型的に一連の比較的低い振幅部104によって、時間にて分離された一連の比較的高い振幅部102を有するよう調節される時間変更シグナルを提供する。それぞれの比較的高い振幅部102は、キャピテーション期に相当することが好ましく、そして時間の経過に伴い減少する振幅を有することが好ましい。

【0024】

時間の継続部102と継続部104の間の相互関係が、好ましくはたとえば1:2と1:50との間、より好ましくは1:5と1:30との間、そして最も好ましくは1:10と1:20との間の衝撃係数(duty cycle)を提供することである。

信号発生器100の出力が、好ましくは50KHz乃至1000KHzの間、より好ましくは100KHz乃至500KHz、そして最も好ましくは150KHz乃至300KHzの間の範囲の周波数を有する。

信号発生器100の出力が、適切な電力増幅器106へ提供されることが好ましく、それが、インピーダンスマッチング回路108を介し超音波変換器サブシステム10の入力部(図1)へ出力し、これにより受けた電気信号を相当する超音波エネルギー出力に変換する。図2に示すように、この超音波エネルギー出力が、時間により変化する信号を含み、その信号が、部分104に相当し、典型的に一連の比較的低い振幅部114により、時間にて分離された部分102に相当する一連の比較的高い振幅部112を有するよう、信号発生器100の出力に相当するように調節される。

【0025】

比較的高い振幅部分102が、好ましくはキャピテーション期に相当し、そして好ましくは身体内の標的体積12(図1)へ振幅を有し、キャピテーションを保持する閾値120を超え、そして時間に伴い振幅が減少する。それぞれ比較的高い振幅部112の少なくとも最初のパルスが標的体積12への振幅を有し、さらにキャピテーションの初期閾値を超える。比較的低い振幅部分114が、閾値120と122の両方より下方の振幅を有する。

継続時間部112と継続時間部114との間の関係は、好ましくは例えば1:2と1:50との間、より好ましくは1:5と1:30との間、そして最も好ましくは1:10と1:20との間の衝撃係数(duty cycle)を提供する。

【0026】

超音波変換器10の超音波エネルギー出力が、50KHz乃至1000KHzの範囲、より好ましくは100KHzと500KHzとの間、そして最も好ましくは150KHzと300KHzとの間の周波数を有する。

好ましくは、各高振幅部分112は、キャピテーション保持閾値120を超える振幅にて、2と1000との間の順次サイクル(sequential cycle)、より好ましくはキャピテーション保持閾値120を超える振幅にて、25と500との間の順次サイクル(sequential cycle)、そして最も好ましくはキャピテーション保持閾値120を超える振幅にて、100と300との間の順次サイクル(sequential cycle)が含まれる。

【0027】

ここで参照が、図3Aと図3Bにて行われ、よりそれぞれ正常な作用中と異常な作用中のそれぞれのオペレータ・インタフェース表示器の外観の絵画的概要図である。図3Aに示すように、正常な作用中の表示器48が、典型的に計算された標的領域200内にて、典型的に輪郭表現52(図1)により境界が画定された複数の標的体積12(図1)を示す。

さらに表示器48が、好ましくは1又は複数の予めプログラムされた性能メッセージ202、および状態メッセージ203を提供する。

【0028】

種々の標的体積12が、これらの処理状況を指示するよう異なる陰影を示す。例えば、ここに参照番号204により指定された陰影のない標的体積12が、沈着脂肪(cellulite)の処理がすでに行われたものである。ここに参照番号205により指定された黒色の標的体積12が、沈着脂肪(cellulite)の処理において次の順の標的体積である。一部陰影化の標的体積206が、典型的に処理時間の不足により、完全な沈着脂肪(cellulite)処理を行うには、処理不十分である標的体積を典型的に表現している。

【0029】

沈着脂肪 (cellulite) が十分存在しないこと、又はその他の理由により処理されない沈着脂肪 (cellulite) などその他の種類の標的体積が、適切な色彩による指定又はその他の指定が可能であり、本明細書では、参照番号208及び210により明示される。

典型的な性能メッセージ202は、「CAVITATION IN PROCESS」および「CELLULITE LYSSED IN THIS VOLUME」を含むことができる。典型的な状態メッセージ203が、電力レベル、操作周波数、計算された標的領域200内の標的体積12の数、そして沈着脂肪 (cellulite) の処理を受けた状態における標的体積数を含むことができる。

【0030】

さらに表示器48が、超音波変換器サブアセンブリ29(図1)を画像化することにより提供される好ましい超音波画像から誘導される図式断面の表現212を含む。表現212が、好ましくは身体の種類々の組織の断面状態を指示し、そこに対する標的体積12を示す。本発明の好ましい例に従ってさらに表現212が、標的体積12内のキャビテーションを視覚的に検出可能な指示を提供する。本発明の好ましい例に従ってさらに表現212が、真皮69、沈着脂肪66、筋膜70および深部脂肪67それぞれの概要表現213、214、215および216を提供する。図3Bに示すように異常な作動中、表示48が、予めプログラムされた警報メッセージ217を提供する。典型的な警報メッセージが、「BAD ACOUSTIC CONTACT」、「TEMPERATURE TOO HIGH」を含む。「TEMPERATURE TOO HIGHT」のメッセージは、それが変換機サブシステム10(図1)の標的体積の内側又は外側の他の組織へ選択肢として、又は追加的に関連するが、典型的にその皮膚組織に関する。

加えて表示48が、さらに処理後に溶解された沈着脂肪 (cellulite)、および溶解されない沈着脂肪 (cellulite) の両方の視覚的な指示を提供する。

【0031】

ここに引用が図4にて行われ、それは、本発明の好ましい例に従って構成され、そして作用する超音波沈着脂肪 (cellulite) 処理システムを図示する。図1の引用により上記のようにそして図4に示すように、超音波沈着脂肪 (cellulite) 処理システムが、表示器48へ出力する沈着脂肪 (cellulite) 処理制御コンピュータ44を含む。沈着脂肪 (cellulite) 処理制御コンピュータ44が、好ましくはビデオカメラ46(図1)および温度測定器300からの入力を受け、そして閾値温度の設定および皮膚温度センサー34(図1)および変換器温度センサー36(図1)からの入力を受ける。

温度測定装置300が、好ましくは適切な閾値の設定を伴いセンサー34と36との両方の出力を比較し、いずれかの閾値温度を超える温度を沈着脂肪 (cellulite) 処理制御コンピュータ44へ指示することを提供する。

【0032】

さらに沈着脂肪 (cellulite) 処理制御コンピュータ44が、好ましくは超音波接触監視器302からの入力を受け、さらにその監視装置が、好ましくは変換器の電気特性測定器304から入力信号を受ける。変換器電気特性測定器304が、好ましくは電源を監視し、そして変調器アセンブリ40(図1)が超音波治療変換器アセンブリ13に適用する。

変換器電気特性測定器304の出力が、好ましくは電力メータ306へ送られ、そして沈着脂肪 (cellulite) 処理制御コンピュータ44へ出力を、そして電源と変調器アセンブリ40へフィードバック出力を提供する。

【0033】

沈着脂肪 (cellulite) 処理制御コンピュータ44が、キャビテーション検出機能308からの入力受け、沈着脂肪 (cellulite) 位置同定機能部310、および溶解された沈着脂肪 (cellulite) 同定機能部312の全てが、超音波反射分析機能314からの入力信号を受ける。超音波反射分析機能314が、超音波画像変換器29(図1)へ作用する超音波画像サブシステム316から超音波画像入力を受ける。

【0034】

沈着脂肪 (cellulite) 処理制御コンピュータ44が、超音波治療変換器アセンブリ13を操作する電源と変調器アセンブリ40へ、そして超音波画像変換器29を操作する出力を提供する。位置制御装置318が、さらに沈着脂肪 (cellulite) 処理制御コンピュータ44からの出力

を受け、X-Y-Zの位置決めアセンブル49(図1)を駆動し、超音波治療変換器アセンブル13、および超音波画像変換器29を含む変換器サブシステム10を正しい位置に修正する。

【0035】

ここで参照が、図5A、5B、および5Cにて行われるように、それは、共に本発明の好ましい例に従った、沈着脂肪(cellulite)の処理を行うオペレータの工程の総括的な簡単なフローチャートを示す。図5Aに示すように最初オペレータが、好ましくは患者の身体上に輪郭50(図1)を描く。さらに好ましくはオペレータが、定位のマーカー54(図1)を患者の身体へ接着し、そして輪郭50の範囲内の所望の位置へ変換器マーカー56を中心とした変換器サブシステム10を配置する。

【0036】

カメラ46(図1)が、輪郭50及びマーカー54と56を捕捉する。好ましくは、輪郭50及びマーカー54と56が表示器48にて実時間で表示される。カメラ46の出力が、好ましくはさらに沈着脂肪(cellulite)処理制御コンピュータ44(図1)と関連するメモリーへ送られる。

沈着脂肪(cellulite)処理制御コンピュータ44の好ましい例において、コンピュータ化されたトラッキング機能が、カメラ46の出力を用い輪郭表現52を計算し、それが表示器48にてオペレータのため表示される。さらにコンピュータ化されたトラッキング機能が、好ましくは沈着脂肪(cellulite)処理のため、標的体積の配置を計算し、そして沈着脂肪処理を受けるよう求められた組織の全体積を付加的に計算する。

【0037】

好ましくはオペレータが、表示器48のマーカー54と56のマーカー位置を確認し、そしてコンピュータ化されたトラッキング機能が、対応するマーカー表現58と60を計算する。

本発明の好ましい例に従って、コンピュータ化されたトラッキング機能が、処理中の患者が処理位置から離れたり元に戻ったり、呼吸又はその他何らかの動きなど、患者の身体の動きにかかわらずマーカー54とマーカー表現58とを用い、輪郭表現52に対する輪郭50の、そしてこのように患者の身体における標的体積12の配置を逐次保持する。

コンピュータ化されたトラッキング機能が、最初に処理すべき標的体積を選択し、そして位置決め制御器318(図4)が、変換器10の必要な再配置を計算し、X-Y-Zの位置決めアセンブリ49が、変換器10を選択された標的体積に重なるよう再配置する。

【0038】

さらに図5Bを参照すると、変換器サブシステム10の以下の再配置に関し、沈着脂肪(cellulite)処理制御コンピュータ44が、選択された標的体積に対する変換器サブシステム10の正確な位置決めを確認する。超音波画像サブシステム316(図4)が、超音波画像変換器29に作用し、分析用の超音波反射分析機能314への出力を提供する。

沈着脂肪(cellulite)位置同定機能310(図4)が、真皮69、沈着脂肪(cellulite)66、筋膜70、および深部の脂肪67の同定に作用する。

沈着脂肪(cellulite)の位置の指示を受け、そして承認する沈着脂肪(cellulite)のコンピュータ44により、オペレータが、選択された標的体積を承認し、そして電源と変調器アセンブル40(図1)を稼働させる。

【0039】

次にさらに図5Cに対し、以下の機能が発生すると見られる、すなわち、変換器電気特性測定器304が、好ましくは治療変換器アセンブル13にて電流および電圧を分析することにより、患者と十分な超音波接触が存在するかどうかを決定する、超音波接触監視器302への出力を提供する。

変換器電気特性測定器304が、治療変換器アセンブル13により受ける平均電力を計算する、電力メータ306への出力を提供する。治療変換器アセンブル13により受ける平均電力が、所定の閾値を超えた場合、電源と変調器アセンブル40の作用を自動的に終了することができる。

【0040】

皮膚温度センサー34が、皮膚変換器サブシステム10の最新の温度を測定し、そしてそれを温度測定器300に送り、皮膚温度と閾値温度とを比較する。温度測定器300の出力が、沈

10

20

30

40

50

着脂肪 (cellulite) 処理制御コンピュータ44へ送られる。

超音波画像サブシステム316が、超音波画像変換器29を作用し、超音波反射分析機能314により分析された画像出力を送る。この分析の結果が、キャピテーションを検出するため用いられ、そしてキャピテーション検出による出力が、沈着脂肪 (cellulite) 処理制御コンピュータ44へ送られる。

以下の4の状態のいずれかが生ずる場合、電源と変調器アセンブル40が、治療変換器アセンブル13の作用を自動的に終了する。

【0041】

以下の状態が生じない場合、電源と変調器アセンブル40の自動的な作用が継続する。

1. 超音波接触が不十分である。
2. 皮膚温度が、皮膚の閾値温度レベルを超える。
3. 変換器アセンブル13が、変換器閾値温度レベルを超える。
4. キャピテーションが検出されない。

10

図5Bに戻って、電源と変調器アセンブル40の自動的な作用中、好ましくビデオカメラ46が標的領域 (target region) を記録し、そして変換器サブシステム10が、選択された標的体積12の全体の処理持続時間中に一定状態を維持することに、特記すべきである。前記4項目の状態が起こった場合と起こらない場合、沈着脂肪処理制御コンピュータ44が、選択された標的体積が処理されたことを確認する。次に沈着脂肪処理制御コンピュータ44が、さらに処理されるべき標的体積12を提示する。

【0042】

20

しかしながら、変換器サブシステム10が、十分な期間一定状態持続されない場合、選択された標的体積が、十分に処理されないとして沈着脂肪処理制御コンピュータ44により指定される。

複数の変換器を使用することにより、複数の標的体積が、好ましくは順次時間形状又は一部重複する時間形状などの種々の時間形状にて処理できることができる。

さらに複数の標的体積が、好ましくは空間的に重複するか又は空間的に1部重複する。

今度の引用が図6にて行われ、それは、本発明の好ましい例に従って構成され、そして作用する装置の超音波アポトーシスの誘発、特に沈着脂肪 (cellulite) および脂肪のアポトーシスを誘発するための有益な一般的構成、および作用の絵画状の概要図である。図6に示されるように、身体の外側に配置された超音波変換器サブシステム1010などの超音波エネルギー発生器および指向装置が、身体にて変換器サブシステム1010を適切に配置することにより、身体の内側の標的体積1012に指向され、そして主に沈着脂肪のアポトーシスを選択的に誘発するが、その標的体積の非沈着脂肪 (non-cellulite) および非脂肪組織を主に誘発しないよう作用する超音波エネルギーを生成する。

30

【0043】

本発明に有益な超音波エネルギー発生器および指向装置の好ましい例は、変換器1050の曲線相アレイ1014を含み、特に球状または円筒状部分を指示する超音波治療変換器アセンブル1013を含む。変換器1015が、適切な任意の構造、形状及び分布状態でよい。変換器1015が、圧電型変換器又はLangevin型変換器が好ましい。好ましいLangevin型変換器が示され、そして正極に接触する電極1018により分離された一対の圧電素子1017を含む。金属性ボルトが、金属デスク1020とナット1021と協働している。負極に接触する電極1023が、圧電素子の対1017の両側に配置され、そしてボルト1019とデスク1020から電氣的に絶縁されている。

40

【0044】

好ましくは、変換器1015を、変換器1015間の機械的な漏話を回避するように振動制動材料1024に埋め込まれる。内側の冷却システム1025が、変換器1015と関連してよい。ポリウレタンなどの材料から形成され、軟らかい哺乳動物の組織のインピーダンスと似た音響インピーダンスを有する中間要素1026が、主に相アレイ1014により明示された曲部に充填され、そして身体と係合するための接触面1027を適切な結合ゲルを介し (示されていない) 明示される。接触面1027が、平面でもよいがそうする必要もない。

50

適切に調節されたAC電源が、誘導器1028により変換器1015の電極1018と1023に印加され、変換器1015のアレイ1014が所望の焦点調節された音響エネルギー出力を提供させることになる。

【0045】

本発明の好ましい例に従って、沈着脂肪(cellulite)画像化超音波変換器サブアセンブリ1029が、変換器アセンブリ1013内に組み入れられ、そして典型的にその対抗面と協働した接触面1031を有する圧電変換器1030を含む。適切に調節されたAC電力が、圧電変換器1030が音響エネルギー出力を提供させるようにするため、導電器1032により導電性表面1031へ印加される。導電性表面1031に結合された導電器1032が、さらに画像化超音波変換器サブアセンブリ1029からの画像出力を提供する。商業的に利用可能な超音波変換器の高周波が、好ましくは画像化のために用いられるか、あるいは選択肢として高周波A-モード変換器が、本目的のため使用できる。さらなる選択肢として、画像超音波変換器アセンブリ1029を除外することができる。

10

【0046】

種々の型の超音波変換器アセンブリ1013を使用することができる。たとえばこうした変換器アセンブリが、複数の圧電素子、多層圧電素子、および相アレイにおいて配列された種々の形状およびサイズの圧電素子、複数のLangevin型素子、多層Langevin型素子、および相アレイにおいて配列された種々の形状およびサイズのLangevin型素子を含む。

図6に示すように本発明の好ましい例において、超音波エネルギー発生器および指向装置を、変換器アセンブリ1013に組み合わせられる。選択肢として超音波エネルギーを発生させ、そしてこうしたエネルギーを焦点調節する機能は、異なる装置により提供することができる。

20

【0047】

本発明の好ましい例に従って、赤外線センサーなどの皮膚温度センサー1034が、図6に示されるように接触面1027に近接して取り付けられる。さらに本発明の好ましい例に従って、熱伝対などの変換器温度センサー1036が、さらに画像超音波変換器サブアセンブリ1029の傍に取り付けられる。

超音波変換器サブシステム1010が、好ましくは電源から適切に調節された電力および制御サブシステムの1部を形成する変調器アセンブリ1040を受けることが好ましい。さらに制御サブシステム1042が、典型的にビデオカメラなどのカメラ1046と表示部1048と関連したアポトシス誘導制御コンピュータ1044を含む。電源と変調器アセンブリ1040が図7に示され、そして以下に記載されている。超音波変換器サブシステム1010が、好ましくはX-Y-Zの位置決めアセンブリ1049により自動的に、又は半自動的に位置決めされる。選択肢として超音波変換器サブシステム1010が、好ましくはオペレータにより所望の位置に位置決めされる。

30

【0048】

本発明の好ましい例に従って、カメラ1046は、アポトシスとしての沈着脂肪と脂肪(fat)の処理が行われる身体の一部を画像化する作用がある。カメラにより示される患者の身体に1部の画像を、表好ましくは表示部1048にて実時間にて映しだされる。

オペレータが、沈着脂肪(cellulite)又は脂肪(fat)を含む領域の輪郭を指定することができる。本発明の1の例に従って、この領域の指定が、輪郭1050を有する患者の皮膚をマーキングするオペレータにより影響され、その輪郭がカメラにより画像化され、そして表示部1048により表示され、そしてさらにアポトシス誘導制御コンピュータ1044により使用され、領域内の位置に超音波エネルギーを印加するのを制御する。コンピュータにて計算された輪郭の表現が、さらに参照番号1052にて指定されるように表示部1048にて表示される。選択肢として、オペレータが、デジタイザーを使用することによるなど(示されていない)目に見えるようマーキングすることができ、それは表示部1048上コンピュータにて計算された輪郭を提供することができる。

40

【0049】

輪郭表現1052に加え本発明のシステムの機能が、沈着脂肪(cellulite)および脂肪を含

50

む領域の外側に典型的に配置されるが、好ましくは輪郭1050によって指定される領域の内側へ配置される複数のマーカー1054を用いる。マーカー1054が、視覚的に検出できるマーカーであり、カメラ1046により明瞭し示され、カメラ1046により捕捉され、そして表示部1048にて表示される。マーカー1054が、身体上の異なる部分など天然の解剖的なマーカーか、あるいは選択肢として着色されたステッカー(stickers)などの人工的マーカーにて可能である。これらのマーカーは、好ましくは身体の動きおよび再配置により、輪郭1050により通常明示される領域の破壊を取り扱いシステムの支援として用いられる。好ましくはさらに変換器サブシステム1010が、カメラ1046によっても捕獲され、そして表示部1048にて表示される可視マーカーを作成する。

マーカー1054と1056がコンピュータ1044により典型的に処理され、そして表示部1048上それぞれ計算されたマーカーの表現1058とし、表示部1048上にて表示させることができる。

【0050】

図6が、変換器サブシステム1010を示し、その変換器サブシステム1010が、沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)を含む領域内の位置上の身体上に位置決めされる。参照番号1062と1064により指定されるブロックが、本発明の好ましい例に従って、アポトーシスにより沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)の処理前後それぞれの沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)を含む典型的な位置を示す。本発明の好ましい例に従って、沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)を含む領域内にて、参照番号1066により指定された沈着脂肪(cellulite)、そして参照番号1067にて指定された脂肪(fat)が除去されるが、参照番号1068により指定された結合組織などの非沈着脂肪(non-cellulite)組織、参照番号1069にて指定される真皮、及び参照番号1070により指定される筋膜が、通常除去されないことが、ブロック1062と1064とを比較することにより示される。

【0051】

ここで引用が図7にて示され、それは好ましい電源と変調器アセンブル1040(図6)を簡単なブロック図として示し、本発明の好ましい例に従って時間にわたる超音波圧力の変化形状を示している。図7に示すように、電源と変調器アセンブリ1040が、好ましくは信号発生器1100を含み、その信号発生器が、典型的に1連の比較的低振幅部1104により、時間的に分離された一連の比較的高い振幅部1102を有するように調節された時間変化信号を提供する。それぞれの比較的高い振幅部1102が、アポトーシス誘発期間に相当することが好ましく、そして時間の経過に伴い減少していく振幅を有することが好ましい。

好ましくは継続時間の部分1102と部分1104との間の関係は、たとえば1:2と1:50との間の、より好ましくは1:5と1:30との間の、そして最も好ましくは1:10と1:20との間の衝撃係数(duty cycle)を提供することである。

【0052】

信号発生器1100の出力が、好ましくは50KHz乃至1000KHzの範囲、より好ましくは100KHz乃至500KHzの範囲、そして最も好ましくは150KHz乃至300KHzの範囲の周波数を有する。

好ましくは、信号発生器1100の出力が、超音波変換器サブシステム1010(図6)の入力に対しインピーダンスマッチング回路1108を介して出力し、それにより受けた電気信号を相当する超音波エネルギー出力変換する、好ましくは適切な電力増幅器1106へ提供される。

図7に示すように、部位1104に相当する典型的な1連の比較的低振幅部1114によって、時間的に分離された部位1102に相当する一連の比較的高い振幅部1112を有するよう、超音波エネルギー出力が、信号発生器1100の出力に相当するよう調節された時間変更信号(time varying signal)を含む。

【0053】

各比較的高い振幅部1112が、アポトーシス期に相当することが好ましく、そして身体の標的体積1012(図6)にてその振幅を有し、それがアポトーシスの閾値1120を超え、そして好ましくは時間経過に伴い減少する振幅を有することである。

それぞれの比較的高い振幅部1112の少なくとも最初のパルスが、標的体積1012での振幅を有し、さらにそれがアポトーシスの開始閾値1122を超えることである。

比較的低い振幅部1114は、閾値1120と1122が共に低い振幅を有する。

部位1112の持続時間と部位1114の持続時間との間の関係は、好ましくは1:2と1:50との間の、より好ましくは1:5と1:30との間の、そして最も好ましくは1:10と1:20との間の衝撃係数(duty cycle)を提供する、などである。

【0054】

超音波変換器1010の超音波エネルギーの出力が、好ましくは50KHz乃至1000KHzの範囲、より好ましくは100KHz乃至500KHzの範囲、そして最も好ましくは150KHz乃至300KHzの範囲の周波数を有する。

それぞれの高振幅部1112が、アポトーシス維持閾値1120を超える振幅にて、2と1000との間の順次サイクル、より好ましくはアポトーシス閾値1120を超える振幅にて、25と500との間の順次サイクル、そして最も好ましくはアポトーシス閾値1120を超える振幅にて、100と300との間の順次サイクルから成る。

10

【0055】

引用が図8Aと8Bに示されるように、それを、それぞれ正常な作用および異常な作用のそれぞれの期間におけるオペレータ・インタフェース表示の外観部における絵画状の概略図を示す。図8Aに示すように、正常な作用中の表示器1048が、輪郭表現1052(図6)により典型的な境界とされ、計算された標的領域(1200)内の複数の標的体積1012(図6)を典型的に示す。加えて表示器1048が、好ましくは1又は複数の予めプログラムされたメッセージ1202、と状態メッセージ1203を提供する。

【0056】

20

種々の標的体積1012が、処理状態を指示するため、異なる陰影付けにて示されることがわかる。例えばここに参照番号1204により指定される、陰影のない標的体積が、アポトーシスとしての沈着脂肪(cellulite)、および脂肪(fat)の処理がすでに行われたものである。参照番号1205によって指定される黒色の標的体積1012が、アポトーシスとしての沈着脂肪(cellulite)、および脂肪(fat)の処理が次の順番の標的体積である。1部陰影の着けられた標的体積1206が、典型的に処理の継続時間が十分でないため、アポトーシスとしての沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)の処理を完全に行うには、処理不十分であった典型的な標的体積を表現している。

【0057】

沈着脂肪(cellulite)又はその内部の脂肪(fat)が十分に存在しないか又は別の理由により、たとえば処理されない別の種類の標的体積を、適切な色又は他の指示により指摘することができ、そして本明細書に参照番号1208と1201にて指示されている。

30

典型的な性能メッセージ1202は、「APOPTOSIS IN PROCESS」および「APOPTOSIS INDUCED IN THIS VOLUME」を含むことができる。典型的な状態メッセージ1203が、電力レベル、作用周波数、計算されて標的領域1200内の標的体積1012の数、そしてアポトーシスとしての沈着脂肪(cellulite)、および脂肪(fat)の処理を受ける状態の標的体積1012の数の指示を含むことができる。

【0058】

さらに表示器1048が、画像超音波変換器サブアセンブル1029(図6)により提供される好ましい超音波画像から導かれるグラフ状の断面の表現1212を含むことが好ましい。表現1212が、身体の種類々の組織の断面を明示し、そしてそれに関する標的体積1012を示す。本発明の好ましい実施例に従い、さらに表現1212が、標的体積1012内のアポトーシスの誘発において視覚的に検出可能な指示を提供することができる。本発明の好ましい例に従って表現1212が、真皮1069、沈着脂肪(cellulite)1066、筋膜1070および脂肪(fat)1067のそれぞれの概要図1213,1214,1215および1216を提供する。

40

【0059】

次に図8Bにおいて、異常な作用中に表示器1048が、予めプログラムされた警告メッセージ1217を提供する。典型的な警告メッセージは、「BAD ACOUSTIC CONTACT」、「TEMPERATURE TOO HIGHT」を含むことができる。「TEMPERATURE TOO HIGHT」メッセージが、典型的にそれが変換器サブシステム1010(図6)の標的体積の内側、又は外側の別の組織に選択肢的

50

であるか追加的に関係するかにかわらず、典型的に皮膚組織に関係する。

ここで引用が図9に対し行われるが、それが、本発明の好ましい例に従い、構成されそして作用する超音波アポトーシス誘導装置を示す。図6の引用による上に記載されそして図9に示すように、超音波アポトーシス誘導装置が、表示器1048へ出力するアポトーシス制御コンピュータ1044を含む。好ましくはそのアポトーシス制御コンピュータ1044が、ビデオカメラ1046(図6)からの、且つ温度測定装置1300からの入力を受け、そしてその温度測定装置が、閾値温度設定値、および皮膚温度センサー1034(図6)と変換器温度センサー1036(図6)からの入力を受ける。温度測定器1300が、センサー1034とセンサー1036との両方のセンサーの出力を適切な閾値設定値と比較し、そして閾値温度のいずれかを超える温度として、アポトーシス制御コンピュータ1044への指示を提供する。

10

【0060】

さらにアポトーシス制御コンピュータ1044が、好ましくは超音波接触型監視器1302からの入力を受け、さらに変換器電気特性測定器1304からの入力を受ける。変換器電気特性測定器1304は、電源と変調器1040(図6)が、超音波治療変換器アセンブリ1013に印加することを監視する。

変換器電気特性測定器1304の出力が、電源メータ1306へ送られ、それがアポトーシス制御コンピュータ1044への出力、および電源と変調器アセンブリ1040へのフィードバック出力を提供する。

さらにアポトーシス制御コンピュータ1044が、好ましくはアポトーシス検出機能1308、処理位置同定機能1310、およびアポトーシス組織同定機能1312からの入力を受け、その全てが、超音波反射分析機能1314からの入力を受ける。超音波反射分析機能1314が、超音波画像変換器サブアセンブリ1029(図6)を作用する超音波画像サブシステム1316からの超音波画像入力を受ける。

20

【0061】

アポトーシス制御コンピュータ1044が、電源と変調器アセンブリ1040へ出力を提供し、超音波画像変換器サブアセンブリ1013を作用させ、そして超音波画像サブシステム1316へ出力を提供し、超音波画像変換器サブアセンブリ1029を作用させる。さらに位置決め制御器1318が、アポトーシス制御コンピュータ1044からの出力を受け、位置変換器サブシステム1010を正しく位置決めするようにX-Y-Zの位置決めアセンブリ1049を駆動させ、その位置変換器サブシステムが、超音波治療変換器アセンブリ1014と超音波画像変換器サブアセンブリ1029を含む。

30

ここで参照が、図10A、10B、および10Cにて行われ、それが、本発明の好ましい例に従いアポトーシス沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)の処理を行う際の作用工程を示す、総括的な簡単なフローチャートである。図10Aに示すように、最初にオペレータが、好ましくは患者の身体上に輪郭1054(図6)を描き。さらにそのオペレータが、定位マーカー1054(図6)を付着し、そして輪郭1050の範囲内の所望の位置にて、変換器マーカーを支持する変換器サブシステム1010を配置する。

【0062】

カメラ1046(図6)が、輪郭1050およびマーカー1054と1056を捕捉する。好ましくは、輪郭1050およびマーカー1054と1056が、表示器1048上に実時間にて表示される。さらにカメラ1046の出力が、アポトーシス制御コンピュータ1044(図6)と関連するメモリーへ適切に送られる。

40

アポトーシス制御コンピュータ1044に好ましく埋め込まれ、コンピュータ化されたトラッキング機能が、カメラ1046の出力を用い輪郭の表現1052を計算し、それをオペレータのため、表示器1048上に表示することができる。

【0063】

さらにコンピュータ化されたトラッキング機能が、好ましくはアポトーシスとしての沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)を処理する標的体積を配置し、そしてアポトーシスとしての沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)の処理を受けるように求められる組織の総体積を総和することを、計算する。

50

好ましくはオペレータが、表示器1048上のマーカー1054と1056の位置を確認し、そしてコンピュータ化されたトラッキング機能が、相当するマーカー表現1058と1060とを計算する。

本発明の好ましい例に従って、コンピュータ化されたトラッキング機能が、マーカー1054およびマーカー表現1058を用い、処理位置を離したり、戻したりする患者などの呼吸や何か他の動きなど、患者の身体の治療中における動きにかかわらず、輪郭表現1052に対し輪郭1050の記録を継続的に維持し、しかも患者の身体に対する標的体積1012の記録を継続的に維持する。

【0064】

コンピュータ化されたトラッキング機能が、最初に処理すべき標的体積、および位置決め制御器1318(図9)を選択し、変換器サブシステム1010の必要な位置変化を計算し、X-Y-Zの位置決めアセンブリ1049が、選択された標的体積へ重なるように変換器サブシステム1010を新たな位置に変える。

図10Bを付加的に参照すると、変換器サブシステム1010の位置変化の後、アポトーシス制御コンピュータ1044が、選択された標的体積に対する変換器サブシステム1010の正確な位置を確認する。超音波画像サブシステム1316(図9)が超音波画像変換器サブアセンブリ1029を作用し、それを分析のための超音波反射分析機能1314への出力を提供する根拠とする。

【0065】

処理位置同定機能1310(図9)が、真皮1069、沈着脂肪(cellulite)1066、筋膜1070、および脂肪(fat)を同定するために作用する。処理位置の同定を受けそして承認するアポトーシスコンピュータ1044に基づいて、オペレータが、選択された標的体積を承認し、そして電源と変調器アセンブリ1040(図6)を活性化する。

次に追加的に図10Cに対しては、以下の機能が行なわれる、すなわち変換器電気特性測定器1304が、音響接触監視器1302への出力を提供し、治療変換器アセンブリ1013にて電流と電圧を分析することにより、好ましくは患者と十分な音響的接触があるかどうかを決定する。

変換器電気特性測定器1304が、電気メータ1306への出力を提供し、治療変換器アセンブリ1013により受けた平均電力を計算する。治療変換器アセンブリ1013により受けた平均電力が所定の閾値を超えると、電源と変調器アセンブリ1040の作用により、自動的に終了することができる。

【0066】

皮膚温度センサー1013が、変換器サブシステム1010にて皮膚の最新温度を測定し、そしてそれを温度測定器1300へ送り、皮膚温度と閾値温度とを比較する。類似して変換器温度センサー1036が、変換器サブシステム1010にて最新温度を測定し、そしてそれを温度測定器1300へ送り、変換器サブシステム温度と閾値温度とを比較する。温度測定器1300の出力が、アポトーシス制御コンピュータ1044へ送られる。

超音波画像サブシステム1316が、超音波画像変換器サブアセンブリ1029へ作用し、そして画像出力を受け、それが超音波反射分析機能1314により分析される。この分析の結果が、アポトーシス検出のため用いられ、そしてアポトーシス検出の出力が、アポトーシス制御コンピュータ1044へ送られる。

【0067】

以下の4種の状態のいずれかが生じた場合、電源と変調器アセンブリ1040が、治療変換器アセンブリ1013の作用を自動的に終了する。以下の状態が全く起こらないと、電源と変調器アセンブリ1040の自動的作用が継続する、すなわち

1. 音響接触が不十分である
2. 皮膚温度が、皮膚閾値温度レベルを超える。
3. 変換器アセンブリ1013温度が、変換器閾値温度レベルを超える。
4. アポトーシスが検出されない。

である。

10

20

30

40

50

【 0 0 6 8 】

図10Bに戻ると、なを注意すべきこととして、電源と変調器アセンブリ1040が自動により作動中、ビデオカメラ1046が、好ましくは標的領域を記録し、そして変換器サブシステム1010が、選択された標的体積1012の全処理時間中を静常に維持しているかどうかの特記される。もしそうであり、そして前記の4状態が起こる場合と全く起こらない場合、アポトシス制御コンピュータ1044は、選択された標的体積が処理されなかったことを確認する。それでアポトシス制御コンピュータ1044のコンピュータ化されたトラッキング機能が、処理される標的体積1012をさらに提示する。

【 0 0 6 9 】

しかしながら、変換器サブシステム1010が、処理期間に十分静状状態を保持できないと、選択された標的体積が十分に処理されなかったとして、アポトシス制御コンピュータ1044によって登録される。

複数の変換器を使用することにより、複数の標的体積が、順次時間形態又は1部重複した時間形態などの種々の時間形態にて処理できることが、理解されよう。

さらに、複数の標的体積が、空間的に重複するか又は1部重複できることが理解されよう。

【 0 0 7 0 】

ここで引用を図11Aおよび11Bにて行くと、それは、本発明の好ましい例に従い、時間的に変化する3次元の輪郭の範囲内におけるトラッキングを単位ごとに行う工程を、簡単なフローチャート図にまとめたものである。

下に記載され、そして図11Aおよび11Bに示される機能性は、図1および6に引用される上記の機能の1部として特に有益であり、ここでマーカー54, 56, 1054及び1056の動きが追跡され、そしてそれを用い身体の動きにかかわらず標的体積を追跡する。さらにこの機能は、以後総合的に治療と言及するコンピュータ化された医薬治療および診断の他の多くの種類に採用することができ、機械の視覚(vision)およびその機械の視覚(vision)が複数の相対的移動要素の追跡に用いられる非医薬用途でさえ用いることができる。

【 0 0 7 1 】

図11Aに示されるように、検出される全輪郭を包含する線をコンピュータ画面上にて描くことにより、オペレータが典型的に輪郭検出処理を開始する。このように線で囲まれた画像が捕捉される。種々の色フィルターが捕捉画像に適用され、その背景に対する輪郭の最大コントラストと雑音の減少を提供する。

閾値が、フィルタリングの結果としての増強されたコントラストと減少した雑音に対し適用される。次にその輪郭が均質化され、そして残っている任意のマーカー指示が除去され、これにより明瞭な曖昧性のない輪郭の表現を作り出すことができる。明瞭な曖昧性のない輪郭表現が、輪郭のビデオ画像、およびその内側の画像の上に載せられる。上載せが、ビデオ画像と十分に適合しない場合、手動を介在し行うことができる。

【 0 0 7 2 】

一旦上載せが十分適合し明瞭な輪郭表現となると、オペレータが、これらマーカー位置のトラッキングに使用され、輪郭の内側か外側かを指示する。超音波変換器サブシステムに付けられたマーカーが、形状のおよび特徴付ける標的体積のサイズおよび相対的位置に関する別の作用的特徴の情報として特に指定され、そしてその情報を含むことができる。こうした指定されたマーカーのそれぞれに対し、マーカーの形状中心と形状的構造が特記される。

輪郭の形状的中心が計算され、そして輪郭の形状的中心に対しそれぞれのマーカーの形状的中心の位置が特記される。

【 0 0 7 3 】

ここに図11Bを参照すると、各メーカーの観察された形状構造が変化すると、その正常な配置からそのマーカーの上下移動を指示する。3次元構造の表面の上に分散された複数のマーカーの変化を統合的に観察することにより、その表面の3次元構造の変化が監視される。計算を行うことにより、3次元の表面の上に置く標的体積の仮想格子を明示し、こ

10

20

30

40

50

ここでその格子単位が、好ましくは超音波変換器サブシステムを特徴付ける標的体積のサイズとなっている。格子単位は、1部互いに重なり合うように選択される場合、又は選択されない場合も可能である。適切な任意の形状の格子単位も用いることができる。

【0074】

次にそのシステムが、最初の標的体積を処理する超音波変換器サブシステムに対する三次元構造の所望の位置を表示する。オペレータが、超音波変換器サブシステムを正しく位置決めする時、正しく位置決めする視覚そして/又はその他の確認が、オペレータへ提供され、そしてそのオペレータが、その標的体積の処理を開始することができる。

【0075】

処理を完了した後、そのシステムが、「処理される標的体積」として格子点を指示し、そして処理される有意の標的体積を検査(checks)する。観察されたそれぞれのマーカーの形状的構造の変化を検査したシステムが、再度その正常な配置からそのマーカーを上下に移動させることを指示する。三次元の表面上に分散された複数のマーカーの変化を統合的に観察することにより、その表面の三次元構造の変化を監視することができる。計算を行うことにより、3次元表面の上置かれた標的体積の新たな仮想格子を明示し、ここでその格子単位が、前の格子と1対1に対応しそして処理された格子点の全データが保持される。

10

【0076】

次にそのシステムが、同様の方法にてさらに作用するために、後の標的体積に向けた三次元構造の所望の位置を表示する。選択肢として、次の標的体積がオペレータにより選択される。さらなる選択肢として、オペレータが輪郭内の領域を走査し、そして処理がすでに処理された格子単位か又は処理する必要のない格子単位に対し適用されないことを、そのシステムが保障する。

20

【0077】

上記機能が、身体の動きと、その後の身体の三次元構造の再構成にかかわらず、その内部の種々の標的体積の処理中と処理の間の両方へ作用する。これは、種々のマーカーの位置および配置を継続的に監視し、そして仮想格子の各格子単位に対して監視された位置および配置を予測することにより行われる。

【0078】

付録(appendix)は、コンピュータによるスタッキング機能としてソフトウェア・オブジェクトコードを含み、以下の工程を含む、

30

1). Microsoft Window 2000 オペレーティング・システム、最小容量10GBのハードデスク、1個の利用可能なPCIスロット、および17インチのコンピュータ・スクリーンを備えたIntelベースのPentium III 800MHzのコンピュータを提供する。

2). Matrox Orion Frame Grabber Hardware installation/configuration:

a). Remove/Disable the VGA board present in the PC computer、

b). Matrox(1055 boul. St-Regis,Dorval,Quebec Canada H9P 2T4)から入手可能なthe Matrox Orion Frame Grabber boardをPCコンピュータの利用可能なPCIスロットへ挿入。

c). Microsoft Window 2000の基、コンピュータのブーティングに関して、Microsoft WindowのPlug-and-Playシステムが、新規のMultimedia Video Deviceを検知し、それにドライバーを割り付けるよう要求する。この点で、クリック・キャンセル。

40

d). Install the JAI CV-S3200 DSP Surveillance Color CCD Camera available from JAI America Inc.23046 Avenida de la Carlota,Suite 450,Laguna Hills,CA 92653 United States and connect to the Matrox Orion Framer Grabber.

【0079】

e). コンピュータ・スクリーン・インピーダンス用スイッチ、赤、緑そして青の入力を75 ohmsに設定。

f). コンピュータ・スクリーン同期入力を高インピーダンスに設定、そして外側の同期モードに設定。

50

g). コンピュータ・スクリーンをMatrox Orionの15-pinメスのVGA出力コネクタ- (DB-15)へ接続。

【 0 0 8 0 】

3). Matrox MIL-Lite ソフトウェア (バージョン6.1)をインストール :

a). Matrox MIL-Lite setup exeプログラム実行し、そしてデフォルトのプロンプトに従う。

b). Matrix Expansion Pack(バージョン1.0)を実行。

c). プロンプトをする時、「PAL-YC mode of grabbing」を選択。

d). 「JAI Camera ActiveX object」を登録し、インストールすることにより、PCとJAIカメラとの間のRS-232シリアル通信を確立する。

10

【 0 0 8 1 】

4).トラック・ソフトウェアのインストール :

a). 以下それぞれのディレクトリーを作成 :

(1) <Track root> トラック・プロジェクトのルート・ディレクトリー

。

(2) <Track root>/Src ソースコードファイルを含む。

(3). <Track root>/Debug トラック・プロジェクトのための実行ファイルを含む。

(4). <Track root>/Images 内側の領域の検出手順をデバッキングするためのBMPファイルを含む。

20

(5). <Track root>/Log ログファイルおよび光景のBMP画像を含む

。

(6). <Track root>/Timing デバックのためのタイミング・データファイルを含む。

【 0 0 8 2 】

b). 付録 (Appendix)に基づくTRACKOBJ.HEXファイルを作成し、そしてそれを一次ディレクトリーに入れる。

c). Augustine,3129 Earl St., Lauredale,Pa 19605の作成ファイルTRACKOBJ.ZIPによるHEX IT V 1.8以上を使用するUnhex the コンピュータ・リストTRACKOBJ.HEX。

d). WINZIPバージョン6.2以上を用いてTRACKOBJ.ZIPを解凍して、全てのファイルを一時ディレクトリーに抽出し、以下のオブジェクトファイルを抽出する :

30

1). CAMERADLG.OBJ

2). DISPLAYFUNCS.OBJ

3). IMAGEPROC.OBJ

4). INTERIORREGION.OBJ

5). MARKERS.OBJ

6). NODES.OBJ

7). PARAMETERSDLG.OBJ

8). STDAFX.OBJ

9). TRACK.OBJ

40

10). TRACK.RES

11). TRACKDLG.OBJ

12). TRANSDUCER.OBJ

13). UTILS.OBJ

14). VIDEOMATROX.OBJ

【 0 0 8 3 】

e). Microsoft Visual C++コンパイラバージョン6.0を用いて、工程4dにおいて作成された一次ディレクトリーに保存されたコンパイルオブジェクトコード (Compile the Object code)、その結果アプリケーションが作成される : TRAC.HEX。

f). Trackソフトウェアを実行するために、プログラムTRACK.EXEおよびプログ

50

ラムを操作するための以下のオンライン・ヘルプを実行する。

【 0 0 8 4 】

本発明のソフトウェアの構成部分が、もし所望であれば、ROM(read-only memory)形状にて行うことが理解できるであろう。一般にソフトウェアの構成部分が、所望であれば従来の技術を用いてハードウェアにおいて行うことができる。付録(Appendix)により実行される特定例が、本発明を極めて詳細な開示を提供することのみを意図し、それを限定する意図がないことが理解できるであろう。

【 0 0 8 5 】

本発明は、特に上に示されそして記載されたものに限定されないことが、当業者に理解されるであろう。むしろ本発明の範囲が、上記の種々の特性、および明細書を読み出しに基づいて当業者により起こる可能性があり、そして先行技術としてない変化や修飾の組み合わせ、と亜組み合わせ(subcombination)の両方を包含する。

10

APPENDIX

```
00000000: 4D 5A 90 00 03 00 00 00 04 00 00 00 FF FF 00 00
00000010: B8 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00
00000020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000030: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 00 00 00
00000040: 0E 1F BA 0E 00 B4 09 CD 21 B8 01 4C CD 21 54 68
00000050: 69 73 20 70 72 6F 67 72 61 6D 20 63 61 6E 6E 6F
00000060: 74 20 62 65 20 72 75 6E 20 69 6E 20 44 4F 53 20
00000070: 6D 6F 64 65 2E 0D 0D 0A 24 00 00 00 00 00 00 00
00000080: E6 70 07 AD A2 11 69 FE A2 11 69 FE A2 11 69 FE
00000090: C0 0E 7A FE A4 11 69 FE 21 0D 67 FE A3 11 69 FE
000000A0: 4A 0E 63 FE A9 11 69 FE A2 11 68 FE 1D 11 69 FE
000000B0: 4A 0E 6D FE 86 11 69 FE 4A 0E 62 FE B2 11 69 FE
000000C0: 1A 17 6F FE A3 11 69 FE 52 69 63 68 A2 11 69 FE
000000D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000000E0: 50 45 00 00 4C 01 04 00 BF 7A D6 3B 00 00 00 00
000000F0: 00 00 00 00 E0 00 0F 01 0B 01 06 00 00 80 00 00
00000100: 00 80 98 00 00 00 00 00 50 83 00 00 00 10 00 00
00000110: 00 90 00 00 00 00 40 00 00 10 00 00 00 10 00 00
00000120: 04 00 00 00 00 00 00 00 04 00 00 00 00 00 00 00
00000130: 00 10 99 00 00 10 00 00 00 00 00 00 02 00 00 00
00000140: 00 00 10 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 10 00 00
00000150: 00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000160: 88 9E 00 00 A0 00 00 00 00 00 99 00 70 0D 00 00
00000170: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000180: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000190: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000001A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000001B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 84 03 00 00
000001C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000001D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 2E 74 65 78 74 00 00 00
000001E0: 45 77 00 00 00 10 00 00 00 80 00 00 00 10 00 00
000001F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 20 00 00 60
00000200: 2E 72 64 61 74 61 00 00 B2 16 00 00 00 90 00 00
00000210: 00 20 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000220: 00 00 00 00 40 00 00 40 2E 64 61 74 61 00 00 00
00000230: F8 4C 98 00 00 B0 00 00 00 10 00 00 00 B0 00 00
00000240: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 C0
```

20

30

40

50

50

50

50

50

00000ED0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000EE0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000EF0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000F00: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000F10: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000F20: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000F30: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000F40: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000F50: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000F60: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000F70: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000F80: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000F90: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000FA0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000FB0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000FC0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000FD0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000FE0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000FF0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00001000: 8B 44 24 04 56 50 8B F1 68 81 00 00 00 E8 34 71
00001010: 00 00 C7 06 A8 93 40 00 8B C6 5E C2 04 00 90 90
00001020: E9 2D 71 00 00 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00001030: A1 34 91 40 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00001040: B8 88 93 40 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00001050: C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00001060: C2 04 00 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00001070: 8B 41 20 6A 00 50 FF 15 7C 93 40 00 C3 90 90 90
00001080: 8B 41 20 6A 01 50 FF 15 7C 93 40 00 C3 90 90 90
00001090: 56 68 86 7F 00 00 6A 00 FF 15 6C 93 40 00 8B 0D
000010A0: 10 BC 40 00 8B F0 25 FF FF 00 00 50 6A F4 51 FF
000010B0: 15 70 93 40 00 56 FF 15 74 93 40 00 5E C3 90 90
000010C0: 56 68 00 7F 00 00 6A 00 FF 15 6C 93 40 00 8B 0D
000010D0: 10 BC 40 00 8B F0 25 FF FF 00 00 50 6A F4 51 FF
000010E0: 15 70 93 40 00 56 FF 15 74 93 40 00 5E C3 90 90
000010F0: A1 10 BC 40 00 56 50 FF 15 68 93 40 00 8B 35 18
00001100: 90 40 00 68 FF 00 00 40 A3 04 BC 40 00 FF D6 68
00001110: 00 FF 00 40 A3 00 BC 40 00 FF D6 68 00 00 FF 40
00001120: A3 FC BB 40 00 FF D6 6A 00 A3 F8 BB 40 00 FF D6
00001130: 8B 35 1C 90 40 00 68 FF 00 00 40 6A 03 A3 F0 BB
00001140: 40 00 FF D6 68 00 FF 00 40 6A 03 A3 EC BB 40 00
00001150: FF D6 68 00 00 FF 40 6A 03 A3 E8 BB 40 00 FF D6
00001160: 6A 00 6A 03 A3 E4 BB 40 00 FF D6 8B 35 0C 90 40
00001170: 00 68 FF 00 00 40 6A 01 6A 00 A3 DC BB 40 00 FF
00001180: D6 68 00 FF 00 40 6A 01 6A 00 A3 D8 BB 40 00 FF
00001190: D6 68 00 00 FF 40 6A 01 6A 00 A3 D4 BB 40 00 FF
000011A0: D6 6A 00 6A 01 6A 00 A3 D0 BB 40 00 FF D6 A3 C8
000011B0: BB 40 00 5E C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
000011C0: A1 F0 BB 40 00 56 8B 35 14 90 40 00 50 FF D6 8B
000011D0: 0D F8 BB 40 00 51 FF D6 8B 15 FC BB 40 00 52 FF
000011E0: D6 A1 00 BC 40 00 50 FF D6 8B 0D 04 BC 40 00 8B

10

20

30

40

50

000011F0: 15 10 BC 40 00 51 52 FF 15 64 93 40 00 5E C3 90
00001200: 83 EC 10 8B 0D B0 FC D8 00 8B 15 F0 BB 40 00 33
00001210: C0 89 4C 24 0C 8B 0D 04 BC 40 00 89 44 24 00 89
00001220: 44 24 04 A1 AC FC D8 00 89 44 24 08 8D 44 24 00
00001230: 52 50 51 FF 15 60 93 40 00 83 C4 10 C3 90 90 90
00001240: A1 30 B0 40 00 83 EC 10 83 F8 02 56 57 75 1E 8B
00001250: 7C 24 1C 8B 35 B0 00 D8 00 8B 0D B4 00 D8 00 2B
00001260: FE 8B 74 24 20 2B F1 D1 E7 D1 E6 EB 08 8B 74 24
00001270: 20 8B 7C 24 1C 83 FF 03 0F 8C B5 00 00 00 83 FE
00001280: 03 0F 8C AC 00 00 00 A1 AC FC D8 00 83 C0 FD 3B
00001290: F8 0F 8D 9C 00 00 00 8B 0D B0 FC D8 D0 83 C1 FD
000012A0: 3B F1 0F 8D 8B 00 00 00 8B 15 10 BC 40 00 53 52
000012B0: FF 15 68 93 40 00 8B D8 8D 47 FD 89 44 24 0C 8B
000012C0: 44 24 28 8D 4E FD 83 C7 03 83 C6 03 3D 00 FF 00
000012D0: 40 89 4C 24 10 89 7C 24 14 89 74 24 18 7F 1D 74
000012E0: 13 85 C0 74 1E 3D FF 00 00 40 75 17 8B 15 00 BC
000012F0: 40 00 EB 1D 8B 15 FC BB 40 00 EB 15 3D 00 00 FF
00001300: 40 74 08 8B 15 F0 BB 40 00 EB 06 8B 15 F8 BB 40
00001310: 00 8B 0D 04 BC 40 00 8D 44 24 0C 52 50 51 FF 15
00001320: 60 93 40 00 8B 15 10 BC 40 00 53 52 FF 15 64 93
00001330: 40 00 5B 5F 5E 83 C4 10 C3 90 90 90 90 90 90 90
00001340: A1 30 B0 40 00 83 EC 10 83 F8 02 53 55 8B 6C 24
00001350: 1C 56 75 1E 8B 35 B0 00 D8 00 8B 5C 24 24 8B 0D
00001360: B4 00 D8 00 2B EE 2B D9 D1 E5 D1 E3 89 5C 24 24
00001370: EB 04 8B 5C 24 24 83 FD 03 0F 8C 09 01 00 00 83
00001380: FB 03 0F 8C 00 01 00 00 A1 AC FC D8 00 83 C0 FD
00001390: 3B E8 0F 8D F0 00 00 00 8B 0D B0 FC D8 00 83 C1
000013A0: FD 3B 09 0F 8D DF 00 00 00 8B 15 10 BC 40 00 57
000013B0: 52 FF 15 68 93 40 00 8B F0 6A 00 56 FF 15 08 90
000013C0: 40 00 DB 05 30 B0 40 00 DC 0D 58 B3 40 00 DC 0D
000013D0: 88 94 40 00 DC 05 80 94 40 00 E8 21 6F 00 00 8B
000013E0: 4C 24 28 8B FD 2B F8 2B D8 03 E8 03 C1 89 44 24
000013F0: 1C 8B 44 24 2C 3D 00 FF 00 40 7F 37 74 20 85 C0
00001400: 74 38 3D FF 00 00 40 75 31 8B 15 D8 BB 40 00 52
00001410: 56 FF 15 00 90 40 00 A1 EC BB 40 00 EB 44 8B 15
00001420: D4 BB 40 00 52 56 FF 15 00 90 40 00 A1 E8 BB 40
00001430: 00 EB 2F 3D 00 00 FF 40 74 15 8B 15 C8 BB 40 00
00001440: 52 56 FF 15 00 90 40 00 A1 DC BB 40 00 EB 13 8B
00001450: 15 D0 BB 40 00 52 56 FF 15 00 90 40 00 A1 E4 BB
00001460: 40 00 50 56 FF 15 00 90 40 00 8B 4C 24 1C 51 55
00001470: 53 57 56 FF 15 10 90 40 00 8B 15 10 BC 40 00 56
00001480: 52 FF 15 64 93 40 00 5F 5E 5D 5B 83 C4 10 C3 90
00001490: A1 20 FF D7 00 56 33 F6 85 C0 7E 24 8B 04 B5 1C
000014A0: BF D7 00 8B 0C B5 1C CF D7 00 6A 00 50 51 E8 8D
000014B0: FE FF FF A1 20 FF D7 00 83 C4 0C 46 3B F0 7C DC
000014C0: 3B 35 28 FF D7 00 7D 1C 8B 14 B5 1C BF D7 00 8B
000014D0: 04 B5 1C CF D7 00 6A 00 6A 09 52 50 E8 0F 02 00
000014E0: 00 83 C4 10 5E C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90
000014F0: A1 20 FF D7 00 56 33 F6 85 C0 7E 27 8B 04 B5 1C
00001500: DF D7 00 8B 0C B5 1C EF D7 00 68 FF 00 00 40 50

10

20

30

40

50

00001510: 51 E8 2A FE FF FF A1 20 FF D7 00 83 C4 0C 46 3B
00001520: F0 7C D9 3B 35 28 FF D7 00 7D 1F 8B 14 B5 1C DF
00001530: D7 00 8B 04 B5 1C EF D7 00 68 00 FF 00 40 6A 09
00001540: 52 50 E8 A9 01 00 00 83 C4 10 5E C3 90 90 90 90
00001550: A1 54 99 D7 00 57 33 FF 85 C0 7E 2C 56 BE 70 99
00001560: D7 00 8B 46 04 8B 0E 6A 00 50 51 E8 D0 FC FF FF
00001570: A1 54 99 D7 00 83 C4 0C 47 83 C6 5C 3B F8 7C E2
00001580: 5E B8 01 00 00 00 5F C3 B8 01 00 00 00 5F C3 90
00001590: A1 54 99 D7 00 57 33 FF 85 C0 7E 35 56 BE 6C 99
000015A0: D7 00 83 7E 44 01 75 14 8B 06 8B 4E FC 68 00 00
000015B0: FF 40 50 51 E8 87 FC FF FF 83 C4 0C A1 54 99 D7
000015C0: 00 47 83 C6 5C 3B F8 7C D9 5E B8 01 00 00 00 5F
000015D0: C3 B8 01 00 00 00 5F C3 90 90 90 90 90 90 90
000015E0: 83 3D 20 FE D8 00 01 75 1A A1 DC FA D8 00 8B 0D
000015F0: D8 FA D8 00 68 FF 00 00 40 50 51 E8 40 FC FF FF
00001600: 83 C4 0C B8 01 00 00 00 C3 90 90 90 90 90 90 90
00001610: A1 10 BC 40 00 83 EC 10 56 57 50 FF 15 68 93 40
00001620: 00 8B F8 6A 10 57 FF 15 04 90 40 00 A1 D8 B1 40
00001630: 00 33 F6 85 C0 0F 8E 91 00 00 00 53 8B 1D 60 93
00001640: 40 00 8B 15 30 B0 40 00 8B 04 B5 48 FA C0 00 8B
00001650: 0C B5 A8 F4 C0 00 83 FA 02 75 14 8B 15 B0 00 D8
00001660: 00 2B C2 8B 15 B4 00 D8 00 2B CA DI E0 DI EI 83
00001670: F8 02 7C 49 83 F9 02 7C 44 8B 15 AC FC D8 00 83
00001680: C2 FE 3B C2 7D 37 8B 15 B0 FC D8 00 83 C2 FE 3B
00001690: CA 7D 2A 8D 50 FE 83 C0 02 89 54 24 0C 8D 51 FE
000016A0: 83 C1 02 89 44 24 14 A1 FC BB 40 00 89 4C 24 18
000016B0: 8D 4C 24 0C 50 51 57 89 54 24 1C FF D3 A1 D8 B1
000016C0: 40 00 46 3B F0 0F 8C 77 FF FF FF 5B 8B 15 10 BC
000016D0: 40 00 57 52 FF 15 64 93 40 00 5F B8 01 00 00 00
000016E0: 5E 83 04 10 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
000016F0: 8B 44 24 0C 83 EC 10 99 53 2B C2 56 8B F0 A1 30
00001700: B0 40 00 57 DI FE 83 F8 02 75 1E 8B 5C 24 20 8B
00001710: 3D B0 00 D8 00 8B 0D B4 00 D8 00 2B DF 8B 7C 24
00001720: 24 2B F9 D1 E3 D1 E7 EB 08 8B 7C 24 24 8B 5C 24
00001730: 20 3B DE 0F 8C AE 00 00 00 3B FE 0F 8C A6 00 00
00001740: 00 A1 AC FC D8 00 2B C6 3B D8 0F 8D 97 00 00 00
00001750: 8B 0D B0 FC D8 00 2B CE 3B F9 0F 8D 87 00 00 00
00001760: 8B 15 10 BC 40 00 55 52 FF 15 68 93 40 00 8B E8
00001770: 8B C3 2B C6 8B CF 89 44 24 10 8B 44 24 30 2B CE
00001780: 8D 14 1E 03 F7 3D 00 FF 00 40 89 4C 24 14 89 54
00001790: 24 18 89 74 24 1C 7F 1B 74 12 85 C0 74 1C 3D FF
000017A0: 00 00 40 75 15 A1 00 BC 40 00 EB 1A A1 FC BB 40
000017B0: 00 EB 13 3D 00 00 FF 40 74 07 A1 F0 BB 40 00 EB
000017C0: 05 A1 F8 BB 40 00 8B 15 04 BC 40 00 8D 4C 24 10
000017D0: 50 51 52 FF 15 60 93 40 00 A1 10 BC 40 00 55 50
000017E0: FF 15 64 93 40 00 5D 5F 5E 5B 83 C4 10 C3 90 90
000017F0: A1 18 93 40 00 56 8B 35 EC 92 40 00 83 C0 40 68
00001800: 5C B0 40 00 50 FF D6 8B 4C 24 10 8B 15 18 93 40
00001810: 00 51 83 C2 40 68 58 B0 40 00 52 FF D6 A1 18 93
00001820: 40 00 68 38 B0 40 00 83 C0 40 50 FF D6 83 C4 1C

10

20

30

40

50

00001830: 6A 01 FF 15 2C 93 40 00 5E 90 90 90 90 90 90
00001840: 56 8B 74 24 08 8B C6 57 8B 7C 24 10 C1 E0 1E 28
00001850: C6 03 C7 8D 0C 85 08 00 00 00 51 FF 15 20 93 40
00001860: 00 8B F8 83 C4 04 85 FF 75 0D 68 84 B0 40 00 E8
00001870: 7C FF FF FF 83 C4 04 8D 14 B5 00 00 00 00 8B C7
00001880: 2B C2 5F 83 C0 04 5E C3 90 90 90 90 90 90 90
00401890: 56 8B 74 24 08 8B C6 57 8B 7C 24 10 C1 E0 1D 2B
000018A0: C6 03 C7 8D 0C C5 10 00 00 00 51 FF 15 20 93 40
000018B0: 00 8B F8 83 C4 04 85 FF 75 0D 68 A4 B0 40 00 E8
000018C0: 2C FF FF FF 83 C4 04 8D 14 F5 00 00 00 00 8B C7
000018D0: 2B C2 5F 83 C0 08 5E C3 90 90 90 90 90 90 90
000018E0: 53 8B 5C 24 14 8B 44 24 10 55 8B 6C 24 0C 56 57
000018F0: 8B 7C 24 18 2B FD 2B D8 47 43 8D 04 BD 04 00 00
00001900: 00 50 FF 15 20 93 40 00 8B F0 83 C4 04 85 F6 75
00001910: 0D 68 E8 B0 40 00 E8 D5 FE FF FF 83 C4 04 8B D3
00001920: B9 04 00 00 00 0F AF D7 C1 E5 02 8D 04 D5 08 00
00001930: 00 00 2B CD 50 03 F1 FF 15 20 93 40 00 83 C4 04
00001940: 89 04 2E 85 C0 75 0D 68 C4 B0 40 00 E8 9F FE FF
00001950: FF 83 C4 04 88 4C 24 1C B8 08 00 00 00 8D 14 CD
00001960: 00 00 00 00 8B 4C 24 14 2B C2 8B 14 2E 03 D0 8B
00001970: 44 24 18 89 14 2E 8D 51 01 3B D0 7F 17 2B C2 8D
00001980: 0C 96 C1 E3 03 40 8B 51 FC 83 C1 04 03 D3 48 89
00001990: 51 FC 75 F2 8B C6 5F 5E 5D 5B C3 90 90 90 90 90
000019A0: 8B 44 24 08 8B 4C 24 04 8D 54 81 FC 52 FF 15 1C
000019B0: 93 40 00 59 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
000019C0: 8B 44 24 08 8B 4C 24 04 8D 54 C1 F8 52 FF 15 1C
000019D0: 93 40 00 59 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
000019E0: 8B 4C 24 10 53 56 8B 74 24 0C 57 8B 7C 24 14 8B
000019F0: 1D 1C 93 40 00 8B 04 BE 8D 54 C8 F8 52 FF D3 8D
00001A00: 44 BE FC 50 FF D3 83 C4 08 5F 5E 5B C3 90 90 90
00001A10: 55 8B EC 83 E4 F8 83 EC 34 53 8B 5D 0C 56 57 53
00001A20: 6A 01 E8 19 FE FF FF 8B F0 53 6A 01 89 74 24 40
00001A30: E8 08 FE FF FF 53 6A 01 89 44 24 38 E8 FF FD FF
00001A40: FF 83 C4 18 83 FB 01 89 44 24 14 0F 8C 11 03 00
00001A50: 00 8D 78 04 8B CB 33 C0 83 FB 01 F3 AB 0F 8C FF
00001A60: 02 00 00 8D 46 04 89 5C 24 2C 89 44 24 1C 8B 44
00001A70: 24 20 2B C6 8B 74 24 34 89 44 24 10 8B 7D 08 B9
00001A80: 01 00 00 00 C7 44 24 38 00 00 00 00 C7 44 24 3C
00001A90: 00 00 00 00 8D 47 04 89 4C 24 24 8B D0 8B 44 24
00001AA0: 14 2B C7 89 54 24 28 89 44 24 34 83 3C 10 01 74
00001AB0: 6A 8B 44 24 14 BF 01 00 00 00 83 C0 04 89 44 24
00001AC0: 18 8B 44 24 18 8B 00 85 C0 75 1E 8B 02 DD 04 F8
00001AD0: D9 E1 DC 54 24 38 DF E0 F6 C4 01 75 28 DD 5C 24
00001AE0: 38 89 4C 24 0C 8B F7 EB 1E 83 F8 01 7E 19 68 28
00001AF0: B1 40 00 E8 F8 FC FF FF 8B 54 24 2C 8B 4C 24 28
00001B00: 83 C4 04 EB 02 DD D8 8B 44 24 18 47 83 C0 04 3B
00001B10: FB 89 44 24 18 7E AA 8B 44 24 34 41 83 C2 04 3B
00001B20: CB 89 4C 24 24 89 54 24 28 7E 80 8B 44 24 14 8B
00001B30: 0C B0 41 89 0C B0 8B 44 24 0C 3B C6 74 69 B9 01
00001B40: 00 00 00 8B 55 08 8B 7C 24 0C 8D 04 CD 00 00 00

10

20

30

40

50

00001B50: 00 8B 14 BA 8B 7D 08 8B D8 03 D0 03 1C B7 DD 02
00001B60: DD 03 DD 1A 8B 1C B7 DD 1C 18 03 C3 8B 5D 0C 41
00001B70: 3B CB 7E CF 8B 4D 14 B8 01 00 00 00 3B C8 7C 27
00001B80: 8B 55 10 8B 4C 24 0C 8B 0C 8A 8B 3C B2 DD 04 C1
00001B90: DD 04 C7 8D 0C C1 40 DD 19 8B 14 B2 8B 4D 14 DD
00001BA0: 5C C2 F8 3B C1 7E D9 8B 4C 24 10 8B 44 24 1C 8B
00001BB0: 54 24 0C 8D 3C F5 00 00 00 00 89 14 01 8B 55 08
00001BC0: 89 30 8B C7 03 04 B2 DD 00 DC 1D 90 94 40 00 DF
00001BD0: E0 F6 C4 40 74 10 68 0C B1 40 00 E8 10 FC FF FF
00001BE0: 8B 55 08 83 C4 04 8B 0C B2 DD 05 80 94 40 00 DC
00001BF0: 34 0F 8D 04 0F C7 00 00 00 00 00 C7 40 04 00 00
00001C00: F0 3F B8 01 00 00 00 8B 0C B2 D9 C0 DC 0C C1 8D
00001C10: 0C C1 40 3B C3 DD 19 7E EE 8B 7D 14 B8 01 00 00
00001C20: 00 3B F8 7C 15 8B 4D 10 D9 C0 8B 0C B1 DC 0C C1
00001C30: 8D 0C C1 40 3B C7 DD 19 7E EB 8B 45 10 B9 01 00
00001C40: 00 00 2B C2 89 4C 24 28 DD D8 8D 7A 04 89 44 24
00001C50: 34 3B CE 74 6F 8B 17 B9 01 00 00 00 DD 04 F2 8D
00001C60: 04 F2 C7 00 00 00 00 00 C7 40 04 00 00 00 00 8B
00001C70: 17 8B 5D 08 8D 04 CD 00 00 00 00 03 D0 03 04 B3
00001C80: 8B 5D 0C 41 D9 C0 DC 08 3B CB DC 2A DD 1A 7E DF
00001C90: 8B 4D 14 B8 01 00 00 00 3B C8 0F 8C EF 00 00 00
00001CA0: 8B 54 24 34 8B 5D 10 8B 0C 3A D9 C0 8B 1C B3 8D
00001CB0: 0C C1 DC 0C C3 40 DC 29 DD 19 3B 45 14 7E E5 8B
00001CC0: 5D 0C DD D8 8B 4C 24 28 83 C7 04 41 3B CB 89 4C
00001CD0: 24 28 0F 8E 79 FF FF FF 8B 4C 24 1C 8B 44 24 2C
00001CE0: 83 C1 04 48 89 4C 24 1C 89 44 24 2C 0F 85 8A FD
00001CF0: FF FF 8B 74 24 30 83 FB 01 7C 67 8B 7C 24 20 8D
00001D00: 04 9E 2B FE 89 5C 24 28 89 7C 24 10 8B 14 38 8B
00001D10: 08 3B D1 74 3F 83 FB 01 7C 3A 8B 4D 08 89 5C 24
00001D20: 2C 83 C1 04 8B 11 8B 34 38 8B 38 83 C1 04 DD 04
00001D30: F2 DD 04 FA 8D 34 F2 8B 7C 24 10 DD 1E 8B 10 8B
00001D40: 71 FC DD 1C D6 8B 54 24 2C 4A 89 54 24 2C 75 D4
00001D50: 8B 74 24 30 8B 4C 24 28 83 E8 04 49 89 4C 24 28
00001D60: 75 AA 8B 44 24 14 53 6A 01 50 E8 31 FC FF FF 8B
00001D70: 4C 24 2C 53 6A 01 51 E8 24 FC FF FF 53 6A 01 56
00001D80: E8 1B FC FF FF 83 C4 24 5F 5E 5B 8B E5 5D C3 DD
00001D90: D8 E9 2E FF FF FF 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00001DA0: 56 57 8B 3D 28 FF D7 00 33 F6 85 FF 0F 8E A1 00
00001DB0: 00 00 DB 04 B5 1C 9F D7 00 DB 04 B5 1C AF D7 00
00001DC0: D9 C0 D8 CA D9 E0 D9 C1 D8 CA D9 E0 DC 0D 48 5A
00001DD0: D3 00 D9 C1 DC 0D 50 5A D3 00 DE C1 D9 C2 DC 0D
00001DE0: 18 5A D3 00 DE C1 D9 C3 DC 0D 20 5A D3 00 DE C1
00001DF0: DC 05 28 5A D3 00 DC 05 88 94 40 00 E8 FF 64 00
00001E00: 00 D9 C2 D8 CB 89 04 B5 1C EF D7 00 D9 E0 DC 0D
00001E10: 50 5A D3 00 D9 C9 DC 0D 48 5A D3 00 DE C1 D9 C9
00001E20: DC 0D 30 5A D3 00 DE C1 D9 C9 DC 0D 38 5A D3 00
00001E30: DE C1 DC 05 40 5A D3 00 DC 05 88 94 40 00 E8 BD
00001E40: 64 00 00 89 04 B5 1C DF D7 00 46 3B F7 0F 8C 5F
00001E50: FF FF FF 5F B8 01 00 00 00 5E C3 90 90 90 90 90
00001E60: DB 44 24 0C DB 44 24 10 D9 C0 D8 CA D9 E0 D9 C2

10

20

30

40

50

00001E70: D8 CB D9 E0 DC 0D 48 5A D3 00 D9 C1 DC 0D 50 5A
00001E80: D3 00 DE C1 D9 C2 DC 0D 20 5A D3 00 DE C1 D9 C3
00001E90: DC 0D 18 5A D3 00 DE C1 DC 05 28 5A D3 00 DC 05
00001EA0: 88 94 40 00 E8 57 64 00 00 8B 4C 24 04 D9 C1 D8
00001EB0: CA 89 01 D9 E0 DC 0D 50 5A D3 00 D9 CA DC 0D 38
00001EC0: 5A D3 00 DE C2 DC 0D 48 5A D3 00 DE C1 D9 C9 DC
00001ED0: 0D 30 5A D3 00 DE C1 DC 05 40 5A D3 00 DC 05 88
00001EE0: 94 40 00 E8 18 64 00 00 8B 54 24 08 89 02 B8 01
00001EF0: 00 00 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00001F00: 55 8B EC 83 E4 F8 81 EC B8 00 00 00 DB 05 14 50
00001F10: D3 00 89 01 00 00 00 C7 44 24 10 00 00 00 00 C7
00001F20: 44 24 14 00 00 F0 3F 8D 44 24 20 DC 6D 10 D9 C0
00001F30: DB 05 18 50 D3 00 DC 6D 08 DD 54 24 00 D9 C0 D8
00001F40: C9 D9 C2 D8 CB DE C1 D9 FA DD 5C 24 08 DD D8 DD
00001F50: D8 DD 44 24 00 D9 F3 89 4C 24 00 DB 44 24 00 41
00001F60: 83 C0 10 83 F9 0A 89 4C 24 00 D8 C9 D9 C0 D9 FE
00001F70: DD 58 E8 D9 FF DD 58 F0 7E E1 DD D8 DD 05 90 94
00001F80: 40 00 33 C0 DD 80 E8 FF C0 00 DC 4C 04 10 83 C0
00001F90: 08 3D A8 00 00 00 DE C1 7C EA DB 45 18 D8 C1 DC
00001FA0: 5C 24 08 DF E0 F6 C4 01 DD D8 75 09 B8 01 00 00
00001FB0: 00 8B E5 5D C3 33 C0 8B E5 5D C3 90 90 90 90 90
00001FC0: 55 8B EC 83 E4 F8 83 EC 08 53 56 6A 15 6A 01 6A
00001FD0: 15 6A 01 E8 08 F9 FF FF 6A 01 6A 01 6A 15 6A 01
00001FE0: 89 44 24 2C E8 F7 F8 FF FF 8B 55 0C 83 C4 20 83
00001FF0: FA 01 8B F0 7C 1B 8D 46 04 8B CA 8B 18 83 C0 04
00002000: 49 C7 43 08 00 00 00 00 C7 43 0C 00 00 F0 3F 75
00002010: EA 8B 45 08 6A 01 56 52 50 E8 F2 F9 FF FF 8B 4C
00002020: 24 1C 6A 15 6A 01 6A 15 6A 01 51 E8 B0 F9 FF FF
00002030: 6A 01 6A 01 6A 15 6A 01 56 E8 A2 F9 FF FF 83 C4
00002040: 38 B8 01 00 00 00 5E 5B 8B E5 5D C3 90 90 90 90
00002050: 53 8B 5C 24 14 56 8B 74 24 0C 53 56 E8 5F FF FF
00002060: FF 83 C4 08 85 DB 7E 52 8B 44 24 14 55 57 8B7C
00002070: 24 18 83 C6 04 89 5C 24 20 C7 00 00 00 00 00 C7
00002080: 40 04 00 00 00 00 B9 08 00 00 00 8B D3 8B 2E DD
00002090: 04 39 DC 0C 29 83 C1 08 4A DC 00 DD 18 75 EE 8B
000020A0: 4C 24 20 83 C6 04 83 C0 08 49 89 4C 24 20 75 C9
000020B0: 5F 5D 5E B8 01 00 00 00 5B C3 5E B8 01 00 00 00
000020C0: 5B C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
000020D0: 57 8B 7C 24 08 85 FF 0F 8E E2 00 00 00 D9 05 98
000020E0: 94 40 00 D9 05 98 94 40 00 D9 05 98 94 40 00 D9
000020F0: 05 98 94 40 00 53 55 8B 6C 24 18 56 8B 74 24 18
00002100: 7E 15 8B CE 8B C5 2B CD 8B D7 DA 04 01 DB 00 83
00002110: C0 04 4A DE C2 75 F3 DB 44 24 14 D9 5C 24 14 D8
00002120: 74 24 14 DC 05 88 94 40 00 E8 D2 61 00 00 D8 74
00002130: 24 14 8B 5C 24 20 89 03 DC 05 88 94 40 00 E8 BD
00002140: 61 00 00 8B 4C 24 24 89 01 8B 4C 24 28 85 C9 74
00002150: 60 8B 4C 24 2C 85 C9 74 58 85 FF 7E 32 BB 1B 8B
00002160: D5 2B F5 8B 0C 32 83 C2 04 2B CB 8B E9 0F AF E9
00002170: 8B 4A FC 89 6C 24 1C 2B C8 8B E9 0F AF E9 DA 44
00002180: 24 1C 89 6C 24 1C 4F DB 44 24 1C DE C2 75 04 D8

10

20

30

40

50

00002190: 74 24 14 8B 54 24 28 8B 44 24 2C 5E 5D 5B 5F D9
000021A0: FA D9 1A D8 74 24 04 D9 FA D9 18 B8 01 00 00 00
000021B0: C3 5E 5D DD D8 5B B8 01 00 00 00 DD D8 5F C3 33
000021C0: C0 5F C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
000021D0: 83 EC 08 53 55 33 DB 56 57 89 5C 24 10 BD 60 5A
000021E0: D5 00 33 F6 8B FD 89 74 24 14 85 F6 74 77 81 FD
000021F0: 60 5A D5 00 74 6F DB 44 24 10 DB 44 24 14 D9 C1
00002200: DC 0D A8 94 40 00 D8 F1 D9 E1 DC 15 A0 94 40 00
00002210: DF E0 F6 C4 01 75 09 DD D8 B8 FF FF 00 00 EB 05
00002220: E8 DB 60 00 00 DC 0D A8 94 40 00 66 89 07 DE F1
00002230: D9 E1 DC 15 A0 94 40 00 DF E0 F6 C4 01 75 14 8D
00002240: 0C 33 B8 FF FF 00 00 DD D8 66 89 04 4D 60 5A D3
00007750: 00 EB 24 E8 A8 60 00 00 8D 0C 33 66 89 04 4D 60
00002260: 5A D3 00 EB 12 8D 14 33 66 C7 07 00 00 66 C7 04
00002270: 55 60 5A D3 00 00 00 46 81 C7 00 02 00 00 81 FE
00002280: 00 01 00 00 89 74 24 14 0F 8C 5C FF FF FF 8B 74
00002290: 24 10 83 C5 02 46 81 C3 00 01 00 00 81 FD 60 5C
000022A0: D5 00 89 74 24 10 0F 8C 36 FF FF FF 5F 5E 5D 5B
000022B0: 83 C4 08 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
000022C0: 83 EC 18 8B 4C 24 38 8B 54 24 30 33 C0 53 89 44
000022D0: 24 04 89 44 24 18 8B 44 24 40 55 56 8B 74 24 40
000022E0: 8B E8 2B F2 2B E9 57 8B DD 8B FE 85 C0 89 4C 24
000022F0: 1C 89 54 24 20 89 5C 24 18 89 7C 24 48 0F 8C 34
00002300: 02 00 00 3B 0D B0 FC D8 00 0F 8D 28 02 00 00 8B
00002310: 44 24 44 85 C0 0F 8C 1C 02 00 00 3B 15 AC FC D8
00002320: 00 0F 8D 10 02 00 00 85 C9 7D 52 F7 D9 85 C9 C7
00002330: 44 24 1C 00 00 00 00 89 4C 24 10 7E 40 8B 54 24
00002340: 38 8B 7C 24 3C 8B C1 2B FA 89 44 24 14 33 C9 85
00002350: F6 7E 18 8B 04 17 41 3B CE 66 C7 44 48 FE 40 00
00002360: 8B 02 66 C7 44 48 FE 40 00 7C E8 8B 44 24 14 83
00002370: C2 04 48 89 44 24 14 75 D4 8B 54 24 40 8B 44 24
00002380: 34 8B 4C 24 4C 3B C8 7C 45 2B C1 03 D8 3B DD 89
00002390: 5C 24 18 7D 39 8B 44 24 38 8B 7C 24 3C 2B F8 8D
000023A0: 14 98 8B C5 2B C3 33 C9 85 F6 7E 18 8B 1C 3A 41
000023B0: 3B CE 66 C7 44 4B FE 40 00 8B 1A 66 C7 44 4B FE
000023C0: 40 00 7C E8 83 C2 04 48 75 DC 8B 54 24 40 85 D2
000023D0: 70 55 8B C2 C7 44 24 20 00 00 00 00 F7 D8 85 ED
000023E0: 89 44 24 24 7E 41 8B C2 8B 7C 24 3C 99 33 C2 89
000023F0: 6C 24 40 2B C2 8B 54 24 38 2B FA 33 C9 85 C0 7E
00002400: 18 8B 1C 3A 41 3B C8 66 C7 44 4B FE 40 00 8B 1A
00002410: 66 C7 44 4B FE 40 00 7C E8 8B 4C 24 40 83 C2 04
00002420: 49 89 4C 24 40 75 D4 8B 5C 24 30 8B 44 24 44 3B
00002430: C3 7C 44 8B 54 24 48 8B CB 2B C8 03 D1 85 ED 89
00002440: 54 24 48 7E 32 8B 4C 24 38 8B 54 24 3C 2B D1 8B
00002450: 44 24 48 8B F8 3B FE 7D 18 8B 3C 11 40 3B C6 66
00002460: C7 44 47 FE 40 00 8B 39 66 C7 44 47 FE 40 00 7C
00002470: E8 83 C1 04 4D 75 D8 8B 44 24 18 8B 54 24 10 3B
00002480: D0 0F 8D E2 00 00 00 8B 4C 24 3C 8B 74 24 20 8B
00002490: 6C 24 3C 8D 3C 91 8D 0C 9D 00 00 00 00 89 4C 24
000024A0: 44 8B 4C 24 1C 0F AF CB 8B 5C 24 38 03 CE 8B 74

10

20

30

40

50

000024B0: 24 2C 2B DD 2B C2 8D 0C 8E 89 44 24 3C 89 4C 24
000024C0: 40 8B 54 24 48 8B C1 8B 4C 24 24 3B CA 7D 3F 66
000024D0: 8B 10 66 8B 70 01 8B 2C 3B 40 81 E2 FF FF 00 00
000024E0: 81 E6 FF FF 00 00 83 C0 03 41 66 8B 14 55 60 5A
000024F0: D5 00 66 89 54 4D FE 8B 17 66 8B 34 75 60 5A D3
00002500: 00 66 89 74 4A FE 8B 54 24 48 3B CA 7C C1 8B 4C
00002510: 24 40 8B 74 24 44 8B 44 24 3C 03 CE 83 C7 04 48
00002520: 89 4C 24 40 89 44 24 3C 75 97 5F 5E 5D B8 01 00
00002530: 00 00 5B 83 C4 18 C3 85 DB 7E 2E 8B 4C 24 38 8B
00002540: 54 24 3C 2B D1 33 C0 85 FF 7E 18 8B 34 11 40 3B
00002550: C7 66 C7 44 46 FE 40 00 8B 31 66 C7 44 46 FE 40
00002560: 00 7C E8 83 C1 04 4B 75 DC 5F 5E 5D B8 01 00 00
00002570: 00 5B 83 C4 18 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00002580: 81 EC 38 04 00 00 53 55 8B AC 24 54 04 00 00 56
00002590: 8B B4 24 5C 04 00 00 8B C5 99 0F AF EE 2B C2 57
000025A0: 8B D8 8B C6 99 2B C2 8B 8C 24 58 04 00 00 8B F8
000025B0: 8B 84 24 64 04 00 00 2B E8 33 C0 89 44 24 40 89
000025C0: 44 24 3C 89 44 24 44 89 44 24 10 8D 46 FF 99 D1
000025D0: FF 2B C2 2B CF D1 FB D1 F8 45 3B C1 89 5C 24 14
000025E0: 89 7C 24 20 89 4C 24 38 0F 8D 12 02 00 00 8B 94
000025F0: 24 4C 04 00 00 2B C8 89 54 24 1C 8B 94 24 50 04
00002600: 00 00 89 4C 24 30 8D 14 82 89 54 24 2C EB 07 8B
00002610: B4 24 60 04 00 00 B9 00 01 00 00 33 C0 8D 7C 24
00002620: 48 F3 AB 8B 44 24 10 03 F0 3B C6 89 74 24 34 7D
00002630: 2D 8B 7C 24 1C 2B F0 8B 9C 24 5C 04 00 00 33 C0
00002640: 85 DB 7E 14 8B 17 33 C9 8A 0C 02 FF 44 8C 48 8D
00002650: 4C 8C 48 40 3B C3 7C EE 83 C7 04 4E 75 D9 33 FF
00002660: 33 F6 85 ED B8 FF 00 00 00 89 7C 24 44 89 74 24
00002670: 40 7E 22 8D 8C 24 44 04 00 00 85 C0 7C 17 03 FE
00002680: 48 89 7C 24 44 8B 31 83 E9 04 89 74 24 40 8D 14
00002690: 37 3B D5 7C E5 8D 48 01 8B 84 24 5C 04 00 00 8B
000026A0: 5C 24 14 48 99 2B C2 8B 94 24 54 04 00 00 2B D3
000026B0: 89 4C 24 3C D1 F8 4A C7 44 24 24 00 00 00 00 3B
000026C0: C2 89 44 24 18 89 54 24 28 0F 8D FA 00 00 00 8B
000026D0: 54 24 2C 8B 12 88 0C 02 8B 44 24 34 8B 54 24 10
000026E0: 3B D0 7D 7F 8B 5C 24 1C 8B CA 2B C1 8B 13 8B 7C
000026F0: 24 24 33 C9 8A 0C 3A 8B 74 8C 48 4E 89 74 8C 48
00002700: 8B 74 24 3C 3B CE 7E 06 FF 4C 24 44 ED 06 75 04
00002710: FF 4C 24 40 8B B4 24 5C 04 00 00 03 D7 33 C9 8A
00002720: 0C 32 8B D1 8B 7C 94 48 47 89 7C 94 48 8B 4C 24
00002730: 3C 3B D1 7E 0B 8B 7C 24 44 47 89 7C 24 44 EB 15
00002740: 75 0F 8B 74 24 40 8B 7C 24 44 46 89 74 24 40 EB
00002750: 08 8B 7C 24 44 8B 74 24 40 83 C3 04 48 75 8D 8B
00002760: 5C 24 14 3B FD 7C 1F 81 F9 00 01 00 00 7D 17 41
00002770: 89 4C 24 3C 8B 74 8C 48 2B FE 89 74 24 40 3B FD
00002780: 89 7C 24 44 7D E1 8D 14 37 3B D5 7D 1E 85 C9 7C
00002790: 1A 49 8B FA 89 4C 24 3C 89 7C 24 44 8B 74 8C 48
000027A0: 89 74 24 40 8D 14 37 3B D5 7C E2 8B 44 24 18 8B
000027B0: 54 24 24 40 42 89 54 24 24 8B 54 24 28 3B C2 89
000027C0: 44 24 18 0F 8C 06 FF FF FF 8B 54 24 2C 8B 7C 24

10

20

30

40

50

000027D0: 10 47 8B 32 83 C2 04 89 7C 24 10 89 54 24 2C 88
000027E0: 0C 06 8B 74 24 1C 8B 44 24 30 83 C6 04 48 89 74
000027F0: 24 1C 89 44 24 30 0F 85 13 FE FF FF 8B 7C 24 20
00002800: 8B AC 24 54 04 00 00 8B C3 8B CD 2B CB 3B D9 89
00002810: 4C 24 28 7D 67 85 FF 7E 5E 8B 94 24 50 04 00 00
00002820: 8B B4 24 58 04 00 00 8B 7C 24 20 8B CA 8D 74 B2
00002830: FC EB 07 8B 94 24 50 04 00 00 8B 5C 24 20 83 C1
00002840: 04 83 EE 04 4F 8B 14 9A 8B 59 FC 8A 14 02 88 14
00002850: 18 8B 94 24 50 04 00 00 8B 5C 24 38 8B 54 9A FC
00002860: 8B 5E 04 8A 14 02 88 14 03 75 C8 8B 5C 24 14 8B
00002870: 4C 24 28 8B 7C 24 20 40 3B C1 7C 99 8B BC 24 58
00002880: 04 00 00 85 FF 7E 31 8B B4 24 50 04 00 00 33 C9
00002890: 85 DB 7C 1E 8B 06 8A 54 18 01 88 14 08 8B 06 8B
000028A0: D0 2B C1 2B D3 41 3B CB 8A 54 2A FE 88 54 28 FF
000028B0: 7E E2 83 C6 04 4F 75 D6 5F 5E 5D 5B 81 C4 38 04
000028C0: 00 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
000028D0: 53 56 8B 74 24 18 BA 01 00 00 00 57 8B 7C 24 14
000028E0: 8D 46 FF 3B C2 7E 77 8B 44 24 18 8B 5C 24 10 55
000028F0: 8D 68 FF B8 01 00 00 00 3B E8 7E 59 8B 4C 93 FC
00002900: 03 C8 80 79 FF 00 74 41 80 39 00 74 3C 80 79 01
00002910: 00 74 36 8B 0C 93 03 C8 80 79 FF 00 74 2B 80 39
00002920: 00 74 26 80 79 01 00 74 20 8B 4C 93 04 03 C8 80
00002930: 79 FF 00 74 14 80 39 00 74 0F 80 79 01 00 74 09
00002940: 8B 0C 97 C6 04 01 FF EB 07 8B 0C 97 C6 04 01 00
00002950: 40 3B C5 7C A7 42 8D 46 FF 3B D0 7C 96 5D 8B 4C
00002960: 24 18 33 C0 85 C9 7E 1E 8B 57 04 8B 1F 8A 14 02
00002970: 88 14 03 8B 54 B7 F8 8B 5C B7 FC 8A 14 02 88 14
00002980: 03 40 3B C1 7C E2 85 F6 7E 1E 8B C7 8B 08 83 C0
00002990: 04 8A 51 01 88 11 8B 48 FC 8B 54 24 18 03 CA 4E
000029A0: 8A 51 FE 88 51 FF 75 E4 5F 5E 5B C3 90 90 90 90
000029B0: 83 EC 38 8B 44 24 4C 53 99 8B 5C 24 48 55 2B C2
000029C0: 56 8B F0 8B 44 24 54 D1 FE 57 8D 3C 70 8D 2C 73
000029D0: 57 55 89 7C 24 24 E8 85 3C 00 00 57 55 89 44 24
000029E0: 20 EB 7A 3C 00 00 55 89 44 24 40 E8 F0 3C 00 00
000029F0: 83 C4 14 89 44 24 14 85 FF 7E 34 8B 54 24 10 89
00002A00: 7C 24 34 33 C9 85 F6 7E 18 8B 2A 8D 04 73 2B C1
00002A10: 41 3B CE C6 44 28 FF 00 8B 02 C6 44 01 FF 00 7C
00002A20: E8 8B 44 24 34 83 C2 04 48 89 44 24 34 75 D4 8D
00002A30: 04 73 33 ED 85 C0 7E 33 8D 56 01 85 D2 7E 24 8B
00002A40: 44 24 10 8B C8 8D 44 B8 FC 8B 38 83 E8 04 83 C1
00002A50: 04 4A C6 04 2F 00 8B 79 FC C6 04 2F 00 75 EA 8B
00002A60: 7C 24 1C 45 8D 04 73 3B E8 7C CD 8B 44 24 58 85
00002A70: C0 7E 4D 8B 4C 24 10 8B 6C 24 4C 89 44 24 34 8D
00002A80: 14 B1 89 54 24 4C 33 C9 85 DB 7E 1B 8B 45 00 8B
00002A90: 7C 24 4C 8D 14 31 8A 04 08 8B 3F 41 3B CB 88 04
00002AA0: 3A 7C E9 8B 7C 24 1C 8B 4C 24 4C 8B 44 24 34 83
00002AB0: C5 04 83 C1 04 48 89 4C 24 4C 89 44 24 34 75 C6
00002AC0: 85 FF 7E 1F 8B 54 24 2C 8D 0C 73 33 C0 85 C9 7E
00002AD0: 0C 8B 2A 40 3B C1 C6 44 28 FF 00 7C F4 83 C2 04
00002AE0: 4F 75 E5 8D 2C 73 33 FF 85 ED 7E 41 8B 44 24 14

10

20

30

40

50

00002AF0: 8B 4C 24 5C C7 00 00 00 00 00 85 C9 7E 24 8B 6C
00002B00: 24 10 89 4C 24 4C 8B 4D 00 33 D2 83 C5 04 8A 14
00002B10: 39 8B 08 03 CA 89 08 8B 4C 24 4C 49 89 4C 24 4C
00002B20: 75 E4 47 8D 2C 73 83 C0 04 3B FD 7C C3 8B 44 24
00002B30: 1C 8B FE 8B C8 89 7C 24 24 2B CE 49 3B FI 89 4C
00002B40: 24 44 0F 8D 2C 02 00 00 8B 54 24 10 8D 04 F2 89
00002B50: 44 24 28 8B 44 24 5C 33 C9 33 D2 3B CI 89 54 24
00002B60: 30 89 4C 24 18 89 4C 24 4C 7E 5C 8B 5C 24 10 8B
00002B70: C7 2B C6 8B 6C 24 14 8B 04 83 89 44 24 38 8B 44
00002B80: 24 28 8B 00 89 44 24 34 8B 5C 24 38 33 C0 83 C5
00002B90: 04 8A 04 0B 8B 5C 24 4C 03 D8 33 C0 89 5C 24 4C
00002BA0: 8B 5C 24 34 8A 04 0B 8B 5C 24 18 03 D8 8B 44 24
00002BB0: 5C 89 5C 24 18 8B 5D FC 03 D3 41 3B C8 7C C9 8B
00002BC0: 5C 24 54 89 54 24 30 8D 04 73 8B CE 2B C6 48 3B
00002BD0: F0 89 44 24 40 0F 8D 2A 01 00 00 8B 44 24 14 8B
00002BE0: EF 8D 1C B5 00 00 00 00 2B EE 8D 04 F0 89 5C 24
00002BF0: 20 89 44 24 34 8B 44 24 4C 85 C0 75 6A 8B 44 24
00002C00: 18 85 C0 75 62 8B 44 24 20 2B C3 8B 5C 24 14 83
00002C10: 3C 18 00 75 52 8B 44 24 34 83 38 00 75 49 85 D2
00002C20: 74 45 8D 04 37 3B E8 7D 3E 8B 7C 24 2C 8B DI 2B
00002C30: D6 2B C5 89 54 24 3C 8D 1C 31 8D 3C AF 89 44 24
00002C40: 38 3B D3 7D 10 8B 07 42 3B D3 C6 44 10 FF FF 7C
00002C50: F4 88 54 24 3C 8B 44 24 38 83 C7 04 48 89 44 24
00002C60: 38 75 DE 8B 7C 24 24 8B 54 24 10 33 DB 8B 14 AA
00002C70: 8B C2 03 D1 2B C6 8A 1C 08 33 C0 8A 44 32 01 8D
00002C80: 14 37 2B C3 8B 5C 24 40 03 D8 8B 44 24 10 89 5C
00002C90: 24 4C 33 DB 8B 14 90 8D 3C 31 8B C2 03 DI 2B C6
00002CA0: 8A 1C 08 33 C0 8A 44 32 01 8B 54 24 20 2B C3 8B
00002CB0: 5C 24 18 03 D8 8B 44 24 14 89 5C 24 18 8D 1C B5
00002CC0: 00 00 00 00 8B 7C B8 04 2B D3 2B 3C 02 8B 54 24
00002CD0: 30 B8 04 00 00 00 03 D7 8B 7C 24 20 03 F8 41 89
00002CE0: 7C 24 20 8B 7C 24 34 03 F8 8B 44 24 40 89 7C 24
00002CF0: 34 8B 7C 24 24 3B C8 89 54 24 30 0F 8C F4 FE FF
00002D00: FF 8B 5C 24 54 8D 2C 73 33 D2 85 ED 7E 46 8B 44
00002D10: 24 10 8B CF 2B CE 8D 0C 88 89 4C 24 4C 8B 4C 24
00002D20: 14 8B 44 24 4C 33 DB 83 CI 04 8B 00 8A 1C 10 8B
00002D30: 41 FC 2B C3 33 DB 89 41 FC 8B 44 24 28 8B 40 04
00002D40: 8A 1C 10 8B 41 FC 03 D8 42 89 59 FC 3B D5 7C DI
00002D50: 8B 5C 24 54 8B 4C 24 28 8B 44 24 44 47 83 CI 04
00002D60: 3B F8 89 7C 24 24 89 4C 24 28 0F 8C E3 FD FF FF
00002D70: 8B 44 24 1C 85 C0 7E 36 8B 4C 24 10 8B 54 24 2C
00002D80: 2B DI 89 44 24 5C 33 C0 85 ED 7E 14 8B 3C 0A 80
00002D90: 3C 07 FF 75 06 8B 39 C6 04 07 00 40 3B C5 7C EC
00002DA0: 8B 44 24 5C 83 C1 04 48 89 44 24 5C 75 D8 8B 54
00002DB0: 24 58 85 D2 7E 3D 8B 4C 24 10 8B 6C 24 50 89 54
00002DC0: 24 5C 8D 3C B1 33 C9 85 DB 7E 17 8B 17 8B 45 00
00002DD0: 03 DI 41 3B CB 8A 14 32 88 54 08 FF 7C ED 8B 54
00002DE0: 24 58 8B 44 24 5C 83 C7 04 83 C5 04 48 89 44 24
00002DF0: 5C 75 D2 33 C0 85 DB 7E 19 8B 4C 24 50 40 3B C3
00002E00: 8B 74 91 F8 8B 7C 91 FC 8A 4C 30 FF 88 4C 07 FF

10

20

30

40

50

00002E10: 7C E7 85 D2 7E 18 8B 74 24 50 8B FA 8B 16 83 C6
00002E20: 04 4F 8A 4C 13 FE 8D 04 13 88 48 FF 75 EE 8B 54
00002E30: 24 14 52 E8 F8 39 00 00 8B 74 24 20 8B 44 24 30
00002E40: 56 50 E8 A9 39 00 00 8B 4C 24 1C 56 51 E8 9E 39
00002E50: 00 00 83 C4 14 5F 5E 5D 5B 83 C4 38 C3 90 90 90
00002E60: 55 56 57 8B 7C 24 14 57 E8 E3 38 00 00 8B 74 24
00002E70: 14 83 C4 04 85 FF DB 06 8B E8 D9 C0 D8 0D C4 94
00002E80: 40 00 D9 5C 24 14 D8 0D C0 94 40 00 D8 44 24 14
00002E90: 7E 51 8B CD 8B C6 2B CE 8B D7 DB 00 83 C0 04 4A
00002EA0: D8 0D BC 94 40 00 DE C1 D9 54 01 FC DB 40 FC D9
00002EB0: 54 24 10 D8 0D B8 94 40 00 D9 C9 D8 0D B4 94 40
00002EC0: 00 DE E9 D8 44 24 14 D9 44 24 10 D8 0D BC 94 40
00002ED0: 00 D9 44 01 FC D8 0D B0 94 40 00 DE E9 D9 5C 24
00002EE0: 14 75 B7 DD D8 DB 44 BE FC 8D 4F FF 85 C9 D9 54
00002EF0: 24 14 D8 0D C4 94 40 00 D9 44 24 14 D8 0D C0 94
00002F00: 40 00 D8 C1 D9 5C 24 14 7C 47 8D 44 8D 00 41 D9
00002F10: 00 D9 C0 D8 0D BC 94 40 00 83 E8 04 49 D9 54 24
00002F20: 10 D8 44 24 14 D9 50 04 D9 C9 D8 0D B8 94 40 00
00002F30: D9 C9 D8 0D B4 94 40 00 DE E9 D8 C1 D9 5C 24 14
00002F40: DD D8 D9 40 04 D8 0D B0 94 40 00 D8 6C 24 10 75
00002F50: BE 85 FF DD D8 7E 16 53 8B DD 2B DE D9 04 1E E8
00002F60: 9C 53 00 00 89 06 83 C6 04 4F 75 F0 5B 55 E8 BD
00002F70: 38 00 00 83 C4 04 5F 5E 5D C3 90 90 90 90 90 90
00002F80: A1 34 B0 40 00 83 EC 68 85 C0 53 8B 1D 00 93 40
00002F90: 00 55 8B 2D 04 93 40 00 56 8B 35 C4 92 40 00 57
00002FA0: 8B 3D 10 93 40 00 74 7A 8D 44 24 10 50 FF D6 8D
00002FB0: 4C 24 14 51 FF D7 50 68 C8 B1 40 00 8D 54 24 24
00002FC0: 6A 64 52 FF D3 8D 44 24 2C 50 68 A0 B1 40 00 68
00002FD0: 1C BC 40 00 FF 15 14 93 40 00 68 9C B1 40 00 68
00002FE0: 1C BC 40 00 FF D5 83 C4 2C A3 18 BC 40 00 85 C0
00002FF0: 75 1C 50 68 90 B1 40 00 68 7C B1 40 00 50 FF 15
00003000: 5C 93 40 00 5F 5E 5D 33 C0 5B 83 C4 68 C3 50 FF
00003010: 15 0C 93 40 00 83 C4 04 C7 05 34 B0 40 00 00 00
00003020: 00 00 8D 4C 24 10 51 FF D6 8D 54 24 14 52 FF D7
00003030: 50 68 70 B1 40 00 8D 44 24 24 6A 64 50 FF D3 68
00003040: 6C B1 40 00 68 1C BC 40 00 FF D5 83 C4 20 A3 18
00003050: BC 40 00 85 C0 75 1C 50 68 90 B1 40 00 68 7C B1
00003060: 40 00 50 FF 15 5C 93 40 00 5F 5E 5D 33 C0 5B 83
00003070: C4 68 C3 8B 0D 20 FF D7 00 8D 54 24 14 52 8B 14
00003080: 8D 1C DF D7 00 52 8B 14 8D 1C EF D7 00 52 51 68
00003090: 44 B1 40 00 50 FF 15 EC 92 40 00 A1 18 BC 40 00
000030A0: 50 FF 15 0C 93 40 00 83 C4 1C B8 01 00 00 00 5F
000030B0: 5E 5D 5B 83 C4 68 C3 90 90 90 90 90 90 90 90
000030C0: 55 8B EC 83 E4 F8 83 EC 08 A1 10 50 D3 00 53 33
000030D0: DB 55 56 3B C3 57 7E 51 BE F8 BC 40 00 BA 90 00
000030E0: C1 00 8B F8 BD 00 00 F0 3F B9 01 00 00 00 89 5E
000030F0: F0 89 6E F4 89 4C 24 10 89 54 24 14 8B C6 DB 44
00003100: 24 10 41 83 C0 10 83 F9 0A 89 4C 24 10 DC 0A D9
00003110: C0 D9 FE DD 58 E8 D9 FF DD 58 F0 7E E1 83 C2 08
00003120: 81 C6 A8 00 00 00 4F 75 C0 6A 15 6A 01 6A 15 6A

10

20

30

40

50

00003130: 01 E8 AA E7 FF FF 6A 15 6A 01 8B E8 E8 4F E7 FF
00003140: FF 83 C4 18 89 44 24 10 BF 08 00 00 00 B9 E8 BC
00003150: 40 00 2B CF 89 4C 24 14 8B 54 9D 04 8B C7 03 C2
00003160: 33 F6 89 30 89 70 04 A1 10 50 D3 00 85 C0 7E 30
00003170: 8D 14 DD E8 BC 40 00 03 CF DD 01 8B 44 9D 04 81
00003180: C1 A8 00 00 00 DC 0A 03 C7 46 81 C2 A8 00 00 00
00003190: DC 00 DD 18 3B 35 10 50 D3 00 7C DD 8B 4C 24 14
000031A0: 83 C7 08 81 FF B0 00 00 00 7C AD 43 83 FB 15 7C
000031B0: 97 8B 4C 24 10 BF E8 BC 40 00 8D 41 08 33 F6 89
000031C0: 30 89 70 04 39 35 10 50 D3 00 7E 21 BA 10 1B C7
000031D0: 00 8B CF DD 02 DC 09 46 81 C1 A8 00 00 00 83 C2
000031E0: 08 DC 00 DD 18 3B 35 10 50 D3 00 7C E6 83 C7 08
000031F0: 83 C0 08 81 FE 90 BD 40 00 7C C2 8B 74 24 10 6A
00003200: 15 68 E8 FF C0 00 56 55 E8 43 EE FF FF 6A 15 6A
00003210: 01 6A 15 6A 01 55 E8 C5 E7 FF FF 6A 15 6A 01 56
00003220: E8 9B E7 FF FF 83 C4 30 B8 01 00 00 00 5F 5E 5D
00003230: 5B 8B E5 5D C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00003240: 83 EC 14 DD 05 D0 94 40 00 DD 05 C8 94 40 00 53
00003250: 55 56 57 E8 AE 50 00 00 E8 A3 50 00 00 8B 5C 24
00003260: 30 8B 7C 24 2C 8B F0 53 57 89 74 24 28 E8 EE 33
00003270: 00 00 53 57 89 44 24 28 E8 E3 33 00 00 53 57 89
00003280: 44 24 44 E8 D8 33 00 00 56 89 44 24 2C E8 4E 34
00003290: 00 00 56 89 44 24 34 E8 44 34 00 00 83 C4 20 8B
000032A0: E8 85 F6 89 6C 24 1C 7E 1F 8B 44 24 14 8B CD 8B
000032B0: D0 2B CA 8B D6 C7 04 D1 00 00 00 00 C7 00 00 00
000032C0: 00 00 83 C0 04 4A 75 ED 33 C9 85 DB 7E 4A 8B 74
000032D0: 24 18 8B 6C 24 28 33 C0 85 FF 7E 2C 8B 15 20 50
000032E0: D3 00 8B 1D 28 50 D3 00 03 D1 0F AF 15 AC FC D8
000032F0: 00 03 D3 8B 1E 03 D0 40 3B C7 8A 54 95 01 88 54
00003300: 03 FF 7C D8 8B 5C 24 30 41 83 C6 04 3B CB 7C C6
00003310: 8B 74 24 20 8B 6C 24 1C A1 DC B1 40 00 85 C0 74
00003320: 14 8B 44 24 18 53 57 50 68 D0 B2 40 00 E8 5E 35
00003330: 00 00 83 C4 10 8B 4C 24 2C 8B 54 24 18 68 44 07
00003340: 00 00 6A 3D 6A 3D 53 57 51 52 E8 31 F2 FF FF A1
00003350: DC B1 40 00 83 C4 1C 85 C0 74 14 8B 44 24 2C 53
00003360: 57 50 68 A0 B2 40 00 E8 24 35 00 00 83 C4 10 8B
00003370: 4C 24 10 8B 54 24 18 6A 18 6A 07 6A 07 53 57 51
00003380: 52 E8 FA F1 FF FF A1 DC B1 40 00 83 C4 1C 85 C0
00003390: 74 14 8B 44 24 10 53 57 50 68 70 B2 40 00 E8 ED
000033A0: 34 00 00 83 C4 10 85 DB 7E 56 8B 74 24 2C 8B 6C
000033B0: 24 10 8B C6 89 5C 24 28 2B E8 33 C0 85 FF 7E 2A
000033C0: 8B 14 2E 8B 0E 33 DB 03 C8 8A 1C 02 33 D2 8A 11
000033D0: 2B D3 83 FA 0F 0F 9E C2 4A 81 E2 FF 00 00 00 40
000033E0: 3B C7 88 11 7C DA 8B 5C 24 30 8B 44 24 28 83 C6
000033F0: 04 48 89 44 24 28 75 C2 8B 74 24 20 8B 6C 24 1C
00003400: A1 DC B1 40 00 85 C0 74 14 8B 44 24 2C 53 57 50
00003410: 68 40 B2 40 00 E8 76 34 00 00 83 C4 10 8B 4C 24
00003420: 10 8B 54 24 2C 53 57 51 52 E8 A2 F4 FF FF A1 DC
00003430: B1 40 00 83 C4 10 85 C0 74 14 8B 44 24 10 53 57
00003440: 50 68 10 B2 40 00 E8 45 34 00 00 83 C4 10 8B 4C

10

20

30

40

50

00003450: 24 2C 8B 54 24 10 6A 3D 53 57 51 52 E8 4F F5 FF
00003460: FF A1 DC B1 40 00 83 C4 14 85 C0 74 14 8B 44 24
00003470: 2C 53 57 50 68 E0 B1 40 00 E8 12 34 00 00 83 C4
00003480: 10 33 D2 85 DB 7E 55 33 C0 85 FF 7E 4A 8B 4C 24
00003490: 2C 8B 0C 91 80 3C 01 FF 75 38 8B 0D E4 BC 40 00
000034A0: 33 ED 8B 0C 91 66 8B 2C 41 8B 4C 24 14 8D 0C A9
000034B0: 8B 29 45 89 29 8B 0D E0 BC 40 00 33 ED 8B 0C 91
000034C0: 66 8B 2C 41 8B CD 8B 6C 24 10 FF 44 8D 00 8D 4C
000034D0: 8D 00 40 3B C7 7C B6 42 3B D3 7C AB 8B 44 24 14
000034E0: 56 C7 45 00 00 00 00 00 50 C7 00 00 00 00 00 E8
000034F0: 6C F9 FF FF 56 55 E8 65 F9 FF FF 8B 15 10 BC 40
00003500: 00 83 C4 10 52 FF 15 68 93 40 00 6A 10 50 FF 15
00003510: 04 90 40 00 33 D2 33 C0 85 F6 7E 12 8B 4C 24 14
00003520: 39 11 7E 02 8B D0 40 83 C1 04 3B C6 7C F2 33 C0
00003530: 3B F0 89 44 24 30 7E 16 8B CD 8B 54 24 30 39 11
00003540: 7E 04 89 44 24 30 40 83 C1 04 3B C6 7C EC 33 F6
00003550: 3B DE 89 35 10 50 D3 00 89 74 24 28 0F 8E 86 00
00003560: 00 00 8B 6C 24 2C A1 E0 BC 40 00 8B CD 2B C1 89
00003570: 44 24 20 33 C9 85 FF 7E 5B 81 FE 50 C3 00 00 7D
00003580: 4E 8B 44 24 20 8B 14 28 33 C0 66 8B 04 4A 8B 54
00003590: 24 30 2B C2 99 33 C2 2B C2 83 F8 1E 7F 31 8B 45
000035A0: 00 80 3C 08 FF 75 28 8B 15 28 50 D3 00 A1 20 50
000035B0: D3 00 03 D1 89 14 B5 D0 42 D0 00 8B 54 24 28 03
000035C0: C2 89 04 B5 90 35 CD 00 46 89 35 10 50 D3 00 41
000035D0: 3B CF 7C A5 8B 44 24 28 83 C5 04 40 3B C3 89 44
000035E0: 24 28 7C 8F 8B 6C 24 1C 8B 44 24 18 53 50 E8 FD
000035F0: 31 00 00 8B 4C 24 34 53 51 E8 F2 31 00 00 8B 54
00003600: 24 20 53 52 E8 E7 31 00 00 8B 44 24 2C 50 E8 1D
00003610: 32 00 00 55 E8 17 32 00 00 83 C4 20 B8 01 00 00
00003620: 00 5F 5E 5D 5B 83 04 14 C3 90 90 90 90 90 90
00003630: 51 56 57 33 FF BE E8 BC 40 00 8D 87 4C FF FF FF
00003640: B9 01 00 00 00 89 44 24 08 C7 06 00 00 00 00 DB
00003650: 44 24 08 C7 46 04 00 00 F0 3F 89 4C 24 08 8D 46
00003660: 10 DC 0D D8 94 40 00 DB 44 24 08 41 83 C0 10 83
00003670: F9 0A 89 4C 24 08 D8 C9 D9 C0 D9 FE DD 58 E8 D9
00003680: FF DD 58 F0 7E E1 DD 05 90 94 40 00 B8 E8 FF C0
00003690: 00 DD 06 DC 08 83 C0 08 83 C6 08 3D 90 00 C1 00
000036A0: DE C1 7C ED D9 C1 D9 FF D8 C9 DA 05 18 50 D3 00
000036B0: DC 05 88 94 40 00 E8 45 4C 00 00 D9 C9 D9 FE 89
000036C0: 04 BD 48 FA C0 00 D8 C9 DA 05 14 50 D3 00 DC 05
000036D0: 88 94 40 00 E8 27 4C 00 00 89 04 BD A8 F4 C0 00
000036E0: 47 81 FE 28 A9 41 00 DD D8 0F 8C 4B FF FF FF 5F
000036F0: B8 01 00 00 00 5E 59 C3 90 90 90 90 90 90 90
00003700: 55 8B EC 83 E4 F8 83 EC 0C 8B 0D 20 50 D3 00 8B
00003710: 15 28 50 D3 00 53 8B 1D 24 50 D3 00 56 8B 35 1C
00003720: 50 D3 00 2B F1 57 2B DA 56 53 33 FF E8 AF 2E 00
00003730: 00 56 53 A3 E4 BC 40 00 E8 A3 2E 00 00 8B 0D 1C
00003740: 50 D3 00 8B 15 20 50 D3 00 51 8B 0D 24 50 D3 00
00003750: 52 8B 15 28 50 D3 00 51 8B 4D 10 52 8B 55 0C A3
00003760: E0 BC 40 00 50 A1 E4 BC 40 00 50 8B 45 08 51 52

10

20

30

40

50

00003770: 50 E8 4A EB FF FF 8B 4D 08 56 53 51 E8 BF FA FF
00003780: FF 8B 15 E4 BC 40 00 83 C4 40 56 52 E8 5F 30 00
00003790: 00 A1 E0 BC 40 00 56 50 E8 53 30 00 00 A1 10 50
000037A0: D3 00 83 C4 10 3D 50 C3 00 00 7C 0C B8 0B 00 00
000037B0: 00 5F 5E 5B 8B E5 5D C3 3D F4 01 00 00 7F 0C B8
000037C0: 0C 00 00 00 5F 5E 5B 8B E5 5D C3 6A 00 6A 00 68
000037D0: 14 50 D3 00 68 18 50 D3 00 68 90 35 CD 00 68 D0
000037E0: 42 D0 00 50 E8 E7 E8 FF FF 8B 15 10 50 D3 00 83
000037F0: C4 1C 85 D2 7E 60 33 C0 85 D2 7E 5A 8B 35 14 50
00003800: D3 00 8B 0C 85 D0 42 D0 00 8B 1D 18 50 D3 00 2B
00003810: CB 89 4C 24 10 8B 0C 85 90 35 CD 00 2B CE 8B D9
00003820: 89 4C 24 14 0F AF D9 DB 44 24 10 89 5C 24 10 40
00003830: DB 44 24 10 D9 C1 D8 CA 3B C2 DE C1 D9 FA DD 1C
00003840: C5 08 1B C7 00 DB 44 24 14 D9 C9 D9 F3 DD 1C C5
00003850: 88 00 C1 00 7C AC E8 65 F8 FF FF 85 C0 75 07 5F
00003860: 5E 5B 8B E5 5D C3 A1 10 50 D3 00 33 F6 85 C0 0F
00003870: BE 8B 00 00 00 DB 04 B5 90 35 CD 00 6A 3C 83 EC
00003880: 08 DD 1C 24 DB 04 B5 D0 42 D0 00 83 EC 08 DD 1C
00003890: 24 E8 6A E6 FF FF 83 C4 14 85 C0 74 55 8B 04 B5
000038A0: 90 35 CD 00 8B 14 B5 D0 42 D0 00 8B 0C F5 10 1B
000038B0: C7 00 89 04 BD 90 35 CD 00 8B 04 F5 90 00 C1 00
000038C0: 89 14 BD D0 42 D0 00 89 0C FD 10 1B C7 00 8B 14
000038D0: F5 14 1B C7 00 89 04 FD 90 00 C1 00 8B 0C F5 94
000038E0: 00 C1 00 89 14 FD 14 1B C7 00 89 0C FD 94 00 C1
000038F0: 00 47 A1 10 50 D3 00 46 3B F0 0F 8C 75 FF FF FF
00003900: 89 3D 10 50 D3 00 E8 B5 F7 FF FF 48 5F F7 08 1B
00003910: C0 5E 40 5B 8B E5 5D C3 90 90 90 90 90 90 90
00003920: 55 8B EC 83 E4 F8 83 EC 50 53 55 56 57 8B 3D 54
00003930: 99 D7 00 33 ED 33 C0 33 C9 3B FD 89 4C 24 10 7E
00003940: 20 8D 54 24 20 BE B0 99 D7 00 83 3E 01 75 06 89
00003950: 02 41 83 C2 04 40 83 C6 5C 3B C7 7C ED 89 4C 24
00003960: 10 3B CD 0F 8E 1A 01 00 00 8D 7C 24 20 89 4C 24
00003970: 14 BB 00 00 F0 3F 8B 0F 83 C7 04 8B C1 8D 34 49
00003980: C1 E6 03 2B F1 C1 E6 02 C1 E0 07 DB 86 58 99 D7
00003990: 00 C1 E1 04 DD 90 10 52 D3 00 DB 86 5C 99 D7 00
000039A0: 89 A9 10 51 D3 00 89 99 14 51 D3 00 89 A9 18 51
000039B0: D3 00 89 99 1C 51 D3 00 DD 5C 24 18 8B 54 24 18
000039C0: 8B 74 24 1C 89 90 18 52 D3 00 89 B0 1C 52 D3 00
000039D0: 89 A8 20 52 D3 00 89 98 24 52 D3 00 89 A8 38 52
000039E0: D3 00 89 A8 3C 52 D3 00 89 A8 30 52 D3 00 89 A8
000039F0: 34 52 D3 00 89 A8 28 52 D3 00 89 A8 2C 52 D3 00
00003A00: 89 A8 60 52 D3 00 89 A8 64 52 D3 00 89 A8 58 52
00003A10: D3 00 89 A8 5C 52 D3 00 89 A8 50 52 D3 00 89 A8
00003A20: 54 52 D3 00 DD 90 68 52 D3 00 D9 C0 D8 C9 89 90
00003A30: 70 52 D3 00 89 B0 74 52 D3 00 89 A8 78 52 03 00
00003A40: 89 98 7C 52 D3 00 D9 E0 DD 98 40 52 D3 00 DC 4C
00003A50: 24 18 D9 E0 DD 90 48 52 D3 00 DD 98 80 52 D3 00
00003A60: DD 44 24 18 DC 4C 24 18 D9 E0 DD 98 88 52 D3 00
00003A70: 8B 44 24 14 48 89 44 24 14 0F 85 F7 FE FF FF 8B
00003A80: 4C 24 10 33 F6 89 6C 24 14 BB 08 00 00 00 A1 9C

10

20

30

40

50

00003A90: FB D8 00 3B CD 8B 54 B0 04 89 2C 1A 89 6C 1A 04
00003AA0: 7E 75 8D 6C 24 20 89 4C 24 18 8B 45 00 8B 4C 24
00003AB0: 14 C1 E0 04 8B 3D 9C FB D8 00 03 C8 8D 14 30 83
00003AC0: C5 04 C1 E2 03 8B 7C B7 04 DD 82 10 52 D3 00 C1
00003AD0: E1 03 03 FB DC 89 10 52 D3 00 DC 88 10 51 D3 00
00003AE0: DC 07 DD 1F DD 82 50 52 D3 00 8B 3D 9C FB D8 00
00003AF0: DC 89 50 52 D3 00 8B 7C B7 04 03 FB DC 88 18 51
00003B00: D3 00 8B 44 24 18 48 DC 07 89 44 24 18 DD 1F 75
00003B10: 99 8B 4C 24 10 33 ED 8B 7C 24 14 83 C3 08 47 83
00003B20: FB 48 89 7C 24 14 0F 8C 62 FF FF FF 46 83 FE 08
00003B30: 0F 8C 4F FF FF FF 33 DB BF 08 00 00 00 8B 15 98
00003B40: FB D8 00 3B CD 89 2C 17 A1 98 FB D8 00 89 6C 07
00003B50: 04 7E 71 8D 6C 24 20 89 4C 24 18 8B 55 00 83 C5
00003B60: 04 8B CA 8D 04 52 C1 E0 03 C1 E1 04 2B C2 8B 15
00003B70: 98 FB D8 00 8D 34 19 C1 E0 02 C1 E6 03 D9 80 78
00003B80: 99 D7 00 DC 8E 10 52 D3 00 DC 89 10 51 D3 00 DC
00003B90: 04 17 DD 1C 17 D9 80 7C 99 D7 00 DC 8E 50 52 D3
00003BA0: 00 8B 15 98 FB D8 00 8B 44 24 18 48 DC 89 18 51
00003BB0: D3 00 89 44 24 18 DC 04 17 DD 1C 17 75 9D 8B 4C
00003BC0: 24 10 33 ED 83 C7 08 43 83 FF 48 0F 8C 6C FF FF
00003BD0: FF 8B 0D 98 FB D8 00 8B 15 9C FB D8 00 6A 08 68
00003BE0: 18 5A D3 00 51 52 E8 65 E4 FF FF DD 05 38 5A D3
00003BF0: 00 DC 0D 18 5A D3 00 DD 05 50 5A D3 00 DC 0D 40
00003C00: 5A D3 00 83 C4 10 B8 01 00 00 00 DC 0D 18 5A D3
00003C10: 00 5F 5E DE E9 DD 05 20 5A D3 00 DC 0D 30 5A D3
00003C20: 00 DE E9 DD 05 28 5A D3 00 DC 0D 30 5A D3 00 DC
00003C30: 0D 50 5A D3 00 DE C1 DD 05 48 5A D3 00 DC 0D 20
00003C40: 5A D3 00 DC 0D 40 5A D3 00 DE C1 DD 05 48 5A D3
00003C50: 00 DC 0D 28 5A D3 00 DC 0D 38 5A D3 00 DE E9 DD
00003C60: 1D 10 5A D3 00 5D 5B 8B E5 5D C3 90 90 90 90 90
00003C70: 8B 44 24 04 8B 54 24 08 8D 0C 40 C1 E1 03 2B C8
00003C80: D9 44 8A 08 DC 1D 90 94 40 00 8D 0C 8A DF E0 F6
00003C90: C4 40 75 3D D9 41 0C DC 1D 90 94 40 00 DF E0 F6
00003CA0: C4 40 75 2D D9 41 28 D8 61 08 D9 E1 DC 1D E0 94
00003CB0: 40 00 DF E0 F6 C4 41 74 15 D9 41 2C D8 61 0C D9
00003CC0: E1 DC 1D E0 94 40 00 DF E0 F6 C4 41 75 03 33 C0
00003CD0: C3 B8 01 00 00 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90
00003CE0: 8B 44 24 14 53 55 56 8D 48 64 57 83 C0 9C 51 50
00003CF0: 8B 44 24 28 8B 0D 64 5A D7 00 33 FF 8D 50 64 83
00003D00: C0 9C 52 8B 54 24 28 50 A1 60 5A D7 00 50 8B 44
00003D10: 24 2C 51 8B 4C 24 2C 52 50 51 33 DB E8 9F E5 FF
00003D20: FF A1 60 5A D7 00 8B 0D 64 5A D7 00 83 C4 24 2B
00003D30: C8 8D B0 84 01 00 00 89 4C 24 20 C7 44 24 24 07
00003D40: 00 00 00 EB 04 8B 4C 24 20 8B 16 8B 0C 31 2B CA
00003D50: 8D 82 C2 00 00 00 BA 07 00 00 00 33 ED 66 8B 2C
00003D60: 01 83 C0 02 03 FD 33 ED 66 8B 68 FE 03 DD 4A 75
00003D70: EA 8B 44 24 24 83 C6 04 48 89 44 24 24 75 C6 8B
00003D80: 44 24 28 89 7C 24 24 DB 44 24 24 8D 14 40 89 5C
00003D90: 24 20 C1 E2 03 DC 0D E8 94 40 00 2B D0 8B 44 24
00003DA0: 2C 8D 34 90 E8 57 45 00 00 DB 44 24 20 89 46 30

10

20

30

40

50

00003DB0: DC 0D E8 94 40 00 E8 45 45 00 00 89 46 34 8B 4E
00003DC0: 30 89 4E 38 8B 56 34 89 56 3C 5F DB 46 30 B8 01
00003DD0: 00 00 00 D9 5E 40 DB 46 34 D9 5E 44 5E 5D 5B C3
00003DE0: 83 EC 10 A1 64 5A D7 00 53 8B 5C 24 2C 55 56 8B
00003DF0: 35 60 5A D7 00 57 33 FF 2B C6 89 7C 24 18 89 7C
00003E00: 24 14 89 7C 24 10 89 44 24 1C 33 C9 81 FF D0 07
00003E10: 00 00 0F 8D 90 00 00 00 8B 54 24 3C 8D 04 5B C1
00003E20: E0 03 2B C3 8D 2C 82 8B 44 24 1C 8B 14 30 33 C0
00003E30: 66 8B 04 4A 8B 55 30 2B C2 99 33 C2 2B C2 83 F8
00003E40: 0F 7F 65 8B 06 33 D2 66 8B 14 48 8B C2 8B 55 34
00003E50: 2B C2 99 33 C2 2B C2 83 F8 0F 7F 4C 8B 44 24 30
00003E60: 8B 6C 24 14 47 8D 54 01 9C 8B 44 24 10 89 14 BD
00003E70: A4 79 D7 00 8B 54 24 34 8D 44 02 9C 8B 54 24 1C
00003E80: 89 04 BD 64 5A D7 00 8B 04 32 33 D2 66 8B 14 48
00003E90: 8B 06 03 EA 33 D2 66 8B 14 48 8B 44 24 18 03 C2
00003EA0: 89 6C 24 14 89 44 24 18 41 81 F9 C8 00 00 00 0F
00003EB0: 8C 57 FF FF FF 8B 44 24 10 83 C6 04 40 3D C8 00
00003EC0: 00 00 89 44 24 10 0F 8C 3E FF FF FF 85 FF 0F 84
00003ED0: 9D 00 00 00 8B 4C 24 3C 8D 04 5B C1 E0 03 2B C3
00003EE0: 8D 34 81 8B 44 24 14 99 F7 FF 89 46 48 8B 44 24
00003EF0: 18 99 F7 FF 8B C8 89 4E 4C 8B 46 48 8B 56 38 89
00003F00: 44 24 38 2B C2 99 33 C2 2B C2 83 F8 0F 7F 62 8B
00003F10: 56 3C 8B C1 2B C2 99 33 C2 2B C2 83 F8 0F 7F 51
00003F20: DB 44 24 38 D8 0D F4 94 40 00 D9 46 40 D8 0D F0
00003F30: 94 40 00 DE C1 D9 5E 40 DB 46 4C D8 0D F4 94 40
00003F40: 00 D9 46 44 D8 0D F0 94 40 00 DE C1 D9 5E 44 D9
00003F50: 46 40 DC 05 88 94 40 00 E8 A3 43 00 00 89 46 38
00003F60: D9 46 44 DC 05 88 94 40 00 E8 92 43 00 00 89 46
00003F70: 3C 8B 44 24 3C 8D 14 5B C1 E2 03 2B D3 81 FF D0
00003F80: 07 00 00 89 7C 90 50 7C 0D 5F 5E 5D B8 0D 00 00
00003F90: 00 5B 83 C4 10 C3 33 C0 83 FF 50 0F 9F C0 48 5F
00003FA0: 83 E0 0D 5E 5D 40 5B 83 C4 10 C3 90 90 90 90 90
00003FB0: 8B 44 24 14 8B 4C 24 10 8B 54 24 0C 53 8B 5C 24
00003FC0: 0C 55 8B 6C 24 24 57 8B 7C 24 24 55 57 50 8B 44
00003FD0: 24 1C 51 52 53 50 E8 05 FE FF FF 83 C4 1C 83 F8
00003FE0: 01 74 16 8D 0C 7F C1 E1 03 2B CF 5F 33 C0 C7 44
00003FF0: 8D 58 00 00 00 00 5D 5B C3 8D 14 7F 56 C1 E2 03
00004000: 2B D7 8D 44 24 20 8D 4C 24 24 50 8D 74 95 00 8D
00004010: 54 24 2C 51 8D 44 24 34 8B 4E 50 52 50 68 68 5A
00004020: D7 00 68 A8 79 D7 00 51 E8 A3 E0 FF FF 83 C4 1C
00004030: 83 F8 01 0F 85 9F 00 00 00 8B 4C 24 2C 83 F9 0F
00004040: 0F 8E 92 00 00 00 83 C3 F1 3B CB 0F 8D 87 00 00
00004050: 00 8B 5C 24 28 83 FB 0F 7E 7E 8B 54 24 1C 83 C2
00004060: F1 3B DA 7D 73 8B 46 10 2B C1 99 33 C2 2B C2 8B
00004070: 15 FC B2 40 00 3B C2 7C 0D C7 05 30 FF D7 00 01
00004080: 00 00 00 89 4E 10 8B 46 14 8B 0D FC B2 40 00 2B
00004090: C3 99 33 C2 2B C2 3B C1 7C 0D C7 05 30 FF D7 00
000040A0: 01 00 00 00 89 5E 14 DB 46 10 8B 44 24 24 8B 4C
000040B0: 24 20 55 57 D9 5E 20 DB 46 14 D9 5E 24 89 46 28
000040C0: 89 4E 2C E8 A8 FB FF FF 83 C4 08 83 F8 01 75 08

10

20

30

40

50

000040D0: 89 46 58 5E 5F 5D 5B C3 C7 46 58 00 00 00 00 5E
000040E0: 5F 5D B8 01 00 00 00 5B C3 90 90 90 90 90 90
000040F0: A1 54 99 D7 00 8B 4C 24 08 53 8B 5C 24 14 8B 54
00004100: 24 08 55 8B 6C 24 14 56 57 8B 7C 24 24 68 58 99
00004110: D7 00 50 57 53 55 51 52 E8 C3 FB FF FF 8B F0 83
00004120: C4 1C 83 FE 01 75 22 A1 54 99 D7 00 8B 4C 24 18
00004130: 8B 54 24 14 68 58 99 D7 00 50 57 53 55 51 52 E8
00004140: 6C FE FF FF 83 C4 1C 8B F0 85 F6 75 19 56 68 14
00004150: B3 40 00 68 00 B3 40 00 56 FF 15 5C 93 40 00 8B
00004160: C6 5F 5E 5D 5B C3 8B 0D 54 99 D7 00 5F 8D 04 49
00004170: C1 E0 03 2B C1 C1 E0 02 8B 88 68 99 D7 00 89 88
00004180: 58 99 D7 00 8B 90 6C 99 D7 00 89 90 5C 99 D7 00
00004190: DB 80 58 99 D7 00 D9 98 78 99 D7 00 DB 80 5C 99
000041A0: D7 00 D9 98 7C 99 D7 00 8B 88 80 99 D7 00 89 88
000041B0: 60 99 D7 00 8B 90 84 99 D7 00 89 90 64 99 D7 00
000041C0: C7 80 B0 99 D7 00 01 00 00 00 8B C6 5E 5D 5B C3
000041D0: 51 53 55 8B 2D F8 92 40 00 56 57 68 00 FC D8 00
000041E0: FF D5 A1 18 9F D7 00 33 FF 83 C4 04 3B C7 75 0A
000041F0: 68 00 51 D3 00 FF D5 83 C4 04 A1 50 B3 40 00 89
00004200: 7C 24 10 3B C7 74 10 C7 05 30 FF D7 00 01 00 00
00004210: 00 89 3D 50 B3 40 00 A1 54 99 D7 00 3B C7 7E 75
00004220: 8B 5C 24 20 8B 6C 24 1C BE 68 99 D7 00 8B 46 04
00004230: 8B 0E 8D 50 64 83 C0 9C 52 8B 15 64 5A D7 00 50
00004240: 8D 41 64 83 C1 9C 50 8B 44 24 24 51 8B 0D 60 5A
00004250: D7 00 51 52 53 55 50 E8 64 E0 FF FF 8B 4E 04 8B
00004260: 16 8B 44 24 3C 68 58 99 D7 00 57 51 52 53 55 50
00004270: E8 3B FD FF FF 8B 4C 24 50 83 C4 40 03 C8 A1 54
00004280: 99 D7 00 47 83 C6 5C 3B F8 89 4C 24 10 7C 9E 8B
00004290: 2D F8 92 40 00 33 D2 85 C0 0F 8E 25 01 00 00 B9
000042A0: B0 99 D7 00 83 39 01 75 01 42 83 C1 5C 48 75 F4
000042B0: 83 FA 04 0F 8C 0B 01 00 00 83 7C 24 10 04 0F 8C
000042C0: 00 01 00 00 E8 57 F6 FF FF 8B D8 A1 54 99 D7 00
000042D0: 33 FF 85 C0 7E 30 BE 5C 99 D7 00 8B 46 54 85 C0
000042E0: 75 17 8B 0E 8B 56 FC 51 8D 46 10 52 8D 4E 0C 50
000042F0: 51 E8 6A DB FF FF 83 C4 10 A1 54 99 D7 00 47 83
00004300: C6 5C 3B F8 7C D5 A1 18 9F D7 00 40 83 F8 14 A3
00004310: 18 9F D7 00 0F 85 83 00 00 00 68 F0 50 D3 00 FF
00004320: D5 A1 F0 50 D3 00 8B 2D 00 51 D3 00 8B 15 28 FF
00004330: D7 00 2B C5 8B 0D 04 51 D3 00 83 C4 04 8D 04 80
00004340: 81 E1 FF FF 00 00 52 8B 15 F4 50 D3 00 8D 04 80
00004350: 81 E2 FF FF 00 00 83 EC 08 8D 04 80 C1 E0 03 2B
00004360: C1 03 C2 89 44 24 24 DB 44 24 24 D8 0D FC 94 40
00004370: 00 DA 35 18 9F D7 00 D8 3D F8 94 40 00 DD 1C 24
00004380: 68 2C B3 40 00 68 A0 50 D3 00 FF 15 14 93 40 00
00004390: 83 C4 14 C7 05 18 9F D7 00 00 00 00 00 A1 48 FC
000043A0: D8 00 68 A0 50 D3 00 6A 20 6A 20 50 68 00 00 00
000043B0: 10 E8 E0 3B 00 00 33 C0 5F 83 FB 01 5E 5D 5B 0F
000043C0: 94 C0 59 C3 8B 0D 10 BC 40 00 6A 00 6A 00 68 02
000043D0: 04 00 00 51 C7 05 44 99 D7 00 01 00 00 00 FF 15
000043E0: 78 93 40 00 5F 5E 5D 33 C0 5B 59 C3 90 90 90 90

10

20

30

40

50

000043F0: A1 8C 50 D3 00 85 C0 74 7B DD 44 24 0C DC 1D E0
00004400: 94 40 00 DF E0 F6 C4 01 75 6A 8B 44 24 18 83 C0
00004410: FD 89 44 24 18 DB 44 24 18 DC 5C 24 0C DF E0 F6
00004420: C4 41 75 50 DD 44 24 04 DC 1D E0 94 40 00 DF E0
00004430: F6 C4 01 75 3F 8B 4C 24 14 83 C1 FD 89 4C 24 18
00004440: DB 44 24 18 DC 5C 24 04 DF E0 F6 C4 41 75 25 8B
00004450: 54 24 10 8B 44 24 0C 8B 4C 24 08 6A 00 52 8B 54
00004460: 24 0C 50 51 52 E8 96 DA FF FF 83 C4 14 F7 D8 1B
00004470: C0 F7 D8 C3 33 C0 C3 90 90 90 90 90 90 90 90
00004480: 55 8B EC 83 E4 F8 83 EC 44 DD 45 08 DC 0D 88 94
00004490: 40 00 8B 45 20 53 56 83 F8 01 57 C7 05 28 FF D7
000044A0: 00 00 00 00 00 DD 5C 24 28 DD 45 08 DC 0D 00 95
000044B0: 40 00 DD 5C 24 30 0F 85 D2 03 00 00 DB 45 10 8B
000044C0: 75 1C 8B 7D 18 56 57 DD 5C 24 20 DB 45 14 8B 54
000044D0: 24 24 DD 5C 24 28 8B 44 24 2C 8B 4C 24 28 50 8B
000044E0: 44 24 24 51 52 50 E8 05 FF FF FF 83 C4 18 85 C0
000044F0: 74 39 DD 44 24 18 DC 05 88 94 40 00 8B 1D 28 FF
00004500: D7 00 E8 F9 3D 00 00 DD 44 24 20 DC 05 88 94 40
00004510: 00 89 04 9D 1C EF D7 00 E8 E3 3D 00 00 89 04 9D
00004520: 1C DF D7 00 43 89 1D 28 FF D7 00 33 C0 89 44 24
00004530: 10 DD 44 24 18 DC 45 08 85 C0 DD 5C 24 18 0F 8C
00004540: 30 03 00 00 40 89 44 24 14 DD 44 24 18 DC 64 24
00004550: 28 56 57 DD 5C 24 20 DD 44 24 28 DC 64 24 38 8B
00004560: 54 24 24 8B 44 24 20 DD 5C 24 28 8B 5C 24 2C 8B
00004570: 4C 24 28 53 51 52 50 E8 74 FE FF FF 83 C4 18 85
00004580: C0 74 3F DD 44 24 18 DC 05 88 94 40 00 E8 6E 3D
00004590: 00 00 DD 44 24 20 8B 0D 28 FF D7 00 DC 05 88 94
000045A0: 40 00 89 04 8D 1C EF D7 00 E8 52 3D 00 00 8B 0D
000045B0: 28 FF D7 00 89 04 8D 1C DF D7 00 41 89 0D 28 FF
000045C0: D7 00 8B 44 24 14 48 89 44 24 14 0F 85 78 FF FF
000045D0: FF 8B 54 24 10 8D 42 01 89 44 24 14 DD 44 24 18
000045E0: DC 65 08 8B 44 24 20 56 57 53 50 DD 5C 24 28 8B
000045F0: 4C 24 2C 8B 54 24 28 51 52 E8 F2 FD FF FF 83 C4
00004600: 18 85 C0 74 3F DD 44 24 18 DC 05 88 94 40 00 E8
00004610: EC 3C 00 00 DD 44 24 20 8B 0D 28 FF D7 00 DC 05
00004620: 88 94 40 00 89 04 8D 1C EF D7 00 E8 D0 3C 00 00
00004630: 8B 0D 28 FF D7 00 89 04 8D 1C DF D7 00 41 89 0D
00004640: 28 FF D7 00 8B 44 24 14 48 89 44 24 14 75 8D 8B
00004650: 54 24 10 8D 42 01 89 44 24 14 DD 44 24 18 DC 64
00004660: 24 28 56 57 DD 5C 24 20 DD 44 24 28 DC 44 24 38
00004670: 8B 54 24 24 DD 5C 24 28 8B 44 24 2C 8B 4C 24 28
00004680: 50 8B 44 24 24 51 52 50 E8 63 FD FF FF 83 C4 18
00004690: 85 C0 74 39 DD 44 24 18 DC 05 88 94 40 00 8B 1D
000046A0: 28 FF D7 00 E8 57 3C 00 00 DD 44 24 20 DC 05 88
000046B0: 94 40 00 89 04 9D 1C EF D7 00 E8 41 3C 00 00 89
000046C0: 04 9D 1C DF D7 00 43 89 1D 28 FF D7 00 8B 44 24
000046D0: 14 48 89 44 24 14 75 82 8B 4C 24 10 8D 41 01 89
000046E0: 44 24 14 DD 44 24 18 DC 44 24 28 56 57 DD 5C 24
000046F0: 20 DD 44 24 28 DC 44 24 38 8B 44 24 24 8B 4C 24
00004700: 20 DD 5C 24 28 8B 5C 24 2C 8B 54 24 28 53 52 50

10

20

30

40

50

00004710: 51 E8 DA FC FF FF 83 C4 18 85 C0 74 3F DD 44 24
00004720: 18 DC 05 88 94 40 00 E8 D4 3B 00 00 DD 44 24 20
00004730: 8B 15 28 FF D7 00 DC 05 88 94 40 00 89 04 95 1C
00004740: EF D7 00 E8 B8 3B 00 00 8B 0D 28 FF D7 00 89 04
00004750: 8D 1C DF D7 00 41 89 0D 28 FF D7 00 8B 44 24 14
00004760: 48 89 44 24 14 0F 85 78 FF FF FF 8B 44 24 10 40
00004770: 89 44 24 14 DD 44 24 18 DC 45 08 8B 4C 24 20 56
00004780: 57 53 51 DD 5C 24 28 8B 54 24 2C 8B 44 24 28 52
00004790: 50 E8 5A FC FF FF 83 C4 18 85 C0 74 3F DD 44 24
000047A0: 18 DC 05 88 94 40 00 E8 54 3B 00 00 DD 44 24 20
000047B0: 8B 0D 28 FF D7 00 DC 05 88 94 40 00 89 04 8D 1C
000047C0: EF D7 00 E8 38 3B 00 00 8B 0D 28 FF D7 00 89 04
000047D0: 8D 1C DF D7 00 41 89 0D 28 FF D7 00 8B 44 24 14
000047E0: 48 89 44 24 14 75 8D 8B 54 24 10 8D 42 01 89 44
000047F0: 24 14 DD 44 24 18 DC 44 24 28 56 57 DD 5C 24 20
00004800: DD 44 24 28 DC 64 24 38 8B 54 24 24 DD 5C 24 28
00004810: 8B 44 24 2C 8B 4C 24 28 50 8B 44 24 24 51 52 50
00004820: E8 CB FB FF FF 83 C4 18 85 C0 74 39 DD 44 24 18
00004830: DC 05 88 94 40 00 8B 1D 28 FF D7 00 E8 BF 3A 00
00004840: 00 DD 44 24 20 DC 05 88 94 40 00 89 04 9D 1C EF
00004850: D7 00 E8 A9 3A 00 00 89 04 9D 1C DF D7 00 43 89
00004860: 1D 28 FF D7 00 8B 44 24 14 48 89 44 24 14 75 82
00004870: 8B 44 24 10 40 83 F8 0F 89 44 24 10 0F 8C AF FC
00004880: FF FF B8 01 00 00 00 5F 5E 5B 8B E5 5D C3 DB 45
00004890: 10 B8 F2 FF FF FF 89 44 24 10 DD 5C 24 48 DE 45
000048A0: 14 DD 5C 24 38 99 33 C2 BF F2 FF FF FF 2B C2 89
000048B0: 7C 24 14 25 01 00 00 80 79 05 48 83 C8 FE 40 89
000048C0: 44 24 18 DB 44 24 18 DC 4C 24 28 DD 5C 24 40 DB
000048D0: 44 24 10 DC 4C 24 30 DC 44 24 38 DD 5C 24 20 8B
000048E0: 5C 24 24 DB 44 24 14 8B 4D 1C 8B 55 18 8B 44 24
000048F0: 20 51 DC 40 08 52 53 50 DC 44 24 50 DC 44 24 58
00004900: DD 5C 24 28 8B 4C 24 2C 8B 54 24 28 51 52 E8 DD
00004910: FA FF FF 83 C4 18 85 C0 74 39 DD 44 24 18 DC 05
00004920: 88 94 40 00 8B 35 28 FF D7 00 E8 D1 39 00 00 DD
00004930: 44 24 20 DC 05 88 94 40 00 89 04 B5 1C EF D7 00
00004940: E8 BB 39 00 00 89 04 B5 1C DF D7 00 46 89 35 28
00004950: FF D7 00 47 83 FF 0E 89 7C 24 14 7E 86 8B 44 24
00004960: 10 40 83 F8 0E 89 44 24 10 0F 8E 36 FF FF FF 5F
00004970: 5E B8 01 00 00 00 5B 8B E5 5D C3 90 90 90 90 90
00004980: A1 20 FF D7 00 8B 0D 28 FF D7 00 3B C1 7D 06 40
00004990: A3 20 FF D7 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
000049A0: 8B 44 24 04 56 50 8B F1 68 83 00 00 00 E8 94 37
000049B0: 00 00 33 C0 C7 06 00 96 40 00 89 46 60 89 46 64
000049C0: 89 46 68 89 46 6C 89 46 70 89 46 74 89 46 78 89
000049D0: 46 7C 8B C6 5E C2 04 00 90 90 90 90 90 90 90 90
000049E0: 56 8B F1 E8 38 C6 FF FF F6 44 24 08 01 74 09 56
000049F0: E8 57 37 00 00 83 C4 04 8B C6 5E C2 04 00 90 90
00004A00: 53 56 8B 74 24 0C 57 8B F9 8D 5F 60 53 68 F8 03
00004A10: 00 00 56 E8 64 37 00 00 68 00 00 69 40 6A 00 68
00004A20: 00 00 F0 3F 6A 00 53 56 E8 49 37 00 00 8D 47 68

10

20

30

40

50

00004A30: 50 68 FB 03 00 00 56 E8 34 37 00 00 8D 5F 6C 53
00004A40: 68 FC 03 00 00 56 E8 1F 37 00 00 8B 0B 6A 0A 6A
00004A50: 00 51 56 E8 0C 37 00 00 8D 57 70 52 68 FD 03 00
00004A60: 00 56 E8 09 37 00 00 8D 47 74 50 68 FE 03 00 00
00004A70: 56 E8 FA 36 00 00 8D 5F 78 53 68 FF 03 00 00 56
00004A80: E8 E5 36 00 00 8B 0B 6A 0A 6A 00 51 56 E8 D2 36
00004A90: 00 00 83 C7 7C 57 68 01 04 00 00 56 E8 BD 36 00
00004AA0: 00 68 00 00 48 42 68 00 00 A0 40 57 56 E8 A6 36
00004AB0: 00 00 5F 5E 5B C2 04 00 90 90 90 90 90 90 90
00004AC0: B8 08 95 40 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00004AD0: 53 56 57 8B FI E8 70 35 00 00 68 F6 03 00 00 8B
00004AE0: CE E8 A2 36 00 00 68 F5 03 00 00 8B CE 8B F8 E8
00004AF0: 94 36 00 00 8B D8 AI 24 FF D7 00 85 C0 6A 00 75
00004B00: 22 8B 47 20 8B 3D 54 93 40 00 6A 01 68 FI 00 00
00004810: 00 50 FF D7 8B 4B 20 6A 00 6A 00 68 FI 00 00 00
00004B20: 51 EB 20 8B 57 20 8B 3D 54 93 40 00 6A 00 68 F1
00004B30: 00 00 00 52 FF D7 8B 43 20 6A 00 6A 01 68 FI 00
00004B40: 00 00 50 FF D7 8B 0D 58 B3 40 00 8B 15 5C B3 40
00004850: 00 89 4E 60 89 56 64 AI FC B2 40 00 6A 00 89 46
00004860: 6C 8B 0D DC B1 40 00 89 4E 68 8B 15 2C FF D7 00
00004B70: 89 56 70 AI 94 FB D8 00 89 46 74 8B 0D D4 B4 40
00004B80: 00 89 4E 78 8B 15 D8 B4 40 00 8B CE 89 56 7C E8
00004B90: EE 35 00 00 5F 5E B8 01 00 00 00 5B C3 90 90 90
00004BA0: 56 8B FI 6A 01 E8 D8 35 00 00 8B 46 60 8B 4E 64
00004BB0: A3 58 B3 40 00 89 0D 5C B3 40 00 5E C3 90 90 90
00004BC0: 56 8B FI 6A 01 E8 B8 35 00 00 8B 46 78 5E A3 D4
00004BD0: B4 40 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00004BE0: 56 8B F1 6A 01 E8 98 35 00 00 8B 46 7C 5E A3 D8
00004BF0: B4 40 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00004C00: 56 8B FI 6A 01 E8 78 35 00 00 8B 46 6C 5E A3 FC
00004C10: B2 40 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00004C20: C7 05 24 FF D7 00 01 00 00 00 C3 90 90 90 90 90
00004C30: C7 05 24 FF D7 00 00 00 00 00 C3 90 90 90 90 90
00004040: 56 8B FI 6A 01 E8 38 35 00 00 8B 46 68 5E A3 DC
00004C50: B1 40 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00004C60: 56 8B FI 6A 01 E8 18 35 00 00 8B 46 70 5E A3 2C
00004C70: FF D7 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00004C80: 81 EC CC 00 00 00 56 8B FI 6A 01 E8 F2 34 00 00
00004C90: 8B 0D 60 B3 40 00 8B 46 74 85 C9 A3 94 FB D8 00
00004CA0: 0F 84 8C 00 00 00 85 C0 0F 84 84 00 00 00 8D 44
00004CB0: 24 04 50 FF 15 C4 92 40 00 8D 4C 24 08 51 FF 15
00004CC0: 10 93 40 00 50 68 C8 B1 40 00 8D 54 24 18 6A 64
00004CD0: 52 FF 15 00 93 40 00 8D 44 24 20 8D 8C 24 84 00
00004CE0: 00 00 50 68 7C B3 40 00 51 FF 15 14 93 40 00 8D
00004CF0: 94 24 90 00 00 00 68 9C B1 40 00 52 FF 15 04 93
00004D00: 40 00 83 C4 2C A3 10 FC D8 00 85 C0 75 1A 50 68
00004D10: 90 B1 40 00 68 64 B3 40 00 8B CE E8 6E 34 00 00
00004D20: 5E 81 C4 CC 00 00 00 C3 C7 05 60 B3 40 00 00 00
00004D30: 00 00 5E 81 C4 CC 00 00 00 C3 90 90 90 90 90 90
00004D40: A1 64 91 40 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90

10

20

30

40

50

00004D50: B8 D8 96 40 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00004D60: 56 8B FI 6A 00 E8 AE 34 00 00 C7 06 10 97 40 00
00004D70: 8B C6 5E C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00004D80: 56 8B FI E8 18 00 00 00 F6 44 24 08 01 74 09 56
00004D90: E8 B7 33 00 00 83 C4 04 8B C6 5E C2 04 00 90 90
00004DA0: E9 79 34 00 00 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00004DB0: E8 0B 00 00 00 E9 16 00 00 00 90 90 90 90 90
00004DC0: B9 38 FF D7 00 E9 96 FF FF FF 90 90 90 90 90
00004DD0: 68 B0 4D 40 00 E8 5E 35 00 00 59 C3 90 90 90
00004DE0: B9 38 FF D7 00 E9 B6 FF FF FF 90 90 90 90 90
00004DF0: 6A FF 68 A3 85 40 00 64 AI 00 00 00 00 50 64 89
00004E00: 25 00 00 00 00 81 EC 68 02 00 00 56 8B FI 6A 00
00004E10: E8 1B 34 00 00 83 C4 04 8B CE E8 0B 34 00 00 6A
00004E20: 00 8D 4C 24 08 E8 F6 01 00 00 8D 44 24 04 8D 4C
00004E30: 24 04 C7 84 24 74 02 00 00 00 00 00 89 46 20
00004E40: E8 0B 32 00 00 8D 8C 24 24 02 00 00 C7 84 24 74
00004E50: 02 00 00 08 00 00 00 E8 C8 33 00 00 8D 8C 24 E4
00004E60: 01 00 00 C6 84 24 74 02 00 00 07 E8 B4 33 00 00
00004E70: 8D 8C 24 A4 01 00 00 C6 84 24 74 02 00 00 06 E8
00004E80: A0 33 00 00 8D 8C 24 64 01 00 00 C6 84 24 74 02
00004E90: 00 00 05 E8 8C 33 00 00 8D 8C 24 24 01 00 00 C6
00004EA0: 84 24 74 02 00 00 04 E8 78 33 00 00 8D 8C 24 E4
00004EB0: 00 00 00 C6 84 24 74 02 00 00 03 E8 64 33 00 00
00004EC0: 8D 8C 24 A4 00 00 00 C6 84 24 74 02 00 00 02 E8
00004ED0: 50 33 00 00 8D 4C 24 64 C6 84 24 74 02 00 00 01
00004EE0: E8 3F 33 00 00 8D 4C 24 04 C7 84 24 74 02 00 00
00004EF0: FF FF FF FF E8 59 32 00 00 8B 8C 24 6C 02 00 00
00004F00: 33 C0 5E 64 89 0D 00 00 00 00 81 C4 74 02 00 00
00004F10: C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00004F20: 6A FF 68 17 86 40 00 64 AI 00 00 00 00 50 64 89
00004F30: 25 00 00 00 00 51 56 8B FI 89 74 24 04 8D 8E 20
00004F40: 02 00 00 C7 44 24 10 07 00 00 00 E8 D4 32 00 00
00004F50: 8D 8E E0 01 00 00 C6 44 24 10 06 E8 C4 32 00 00
00004F60: 8D 8E A0 01 00 00 C6 44 24 10 05 E8 B4 32 00 00
00004F70: 8D 8E 60 01 00 00 C6 44 24 10 04 E8 A4 32 00 00
00004F80: 8D 8E 20 01 00 00 C6 44 24 10 03 E8 94 32 00 00
00004F90: 8D 8E E0 00 00 00 C6 44 24 10 02 E8 84 32 00 00
00004FA0: 8D 8E A0 00 00 00 C6 44 24 10 01 E8 74 32 00 00
00004FB0: 8D 4E 60 C6 44 24 10 00 E8 67 32 00 00 8B CE C7
00004FC0: 44 24 10 FF FF FF FF E8 86 31 00 00 8B 4C 24 08
00004FD0: 5E 64 89 0D 00 00 00 00 83 C4 10 C3 90 90 90 90
00004FE0: 56 6A 00 8B FI 6A 64 E8 5A 31 00 00 C7 06 D8 99
00004FF0: 40 00 8B C6 5E C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00005000: C2 04 00 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00005010: B8 B8 97 40 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90
00005020: 6A FF 68 A5 86 40 00 64 AI 00 00 00 00 50 64 89
00005030: 25 00 00 00 00 51 8B 44 24 14 56 57 8B FI 50 6A
00005040: 66 89 74 24 10 E8 FC 30 00 00 8D 7E 60 C7 44 24
00005050: 14 00 00 00 00 8B CF E8 10 32 00 00 C7 07 88 9B
00005060: 40 00 8D BE A0 00 00 00 C6 44 24 14 01 8B CF E8

10

20

30

40

50

00005070: F8 31 00 00 C7 07 88 9B 40 00 8D BE E0 00 00 00
00005080: C6 44 24 14 02 8B CF E8 B0 31 00 00 C7 07 88 9B
00005090: 40 00 8D BE 20 01 00 00 C6 44 24 14 03 8B CF E8
000050A0: C8 31 00 00 C7 07 88 9B 40 00 8D BE 60 01 00 00
000050B0: C6 44 24 14 04 8B CF E8 B0 31 00 00 C7 07 88 9B
000050C0: 40 00 80 BE A0 01 00 00 C6 44 24 14 05 8B CF E8
000050D0: 98 31 00 00 C7 07 88 9B 40 00 8D BE E0 01 00 00
000050E0: C6 44 24 14 06 8B CF E8 80 31 00 00 C7 07 88 9B
000050F0: 40 00 8D BE 20 02 00 00 C6 44 24 14 07 8B CF E8
00005100: 68 31 00 00 C7 07 88 9B 40 00 C6 44 24 14 08 C7
00005110: 06 B0 9A 40 00 C7 86 60 02 00 00 00 00 00 E8
00005120: 42 31 00 00 68 80 00 00 00 6A 0E 68 80 00 00 00
00005130: E8 2B 31 00 00 50 FF 15 58 93 40 00 8B 4C 24 0C
00005140: 89 86 64 02 00 00 8B C6 5F 5E 64 89 0D 00 00 00
00005150: 00 83 C4 10 C2 04 00 90 90 90 90 90 90 90 90
00005160: 56 8B F1 E8 B8 FD FF FF F6 44 24 08 01 74 09 56
00005170: E8 D7 2F 00 00 83 C4 04 8B C6 5E C2 04 00 90 90
00005180: 56 8B F1 57 8B 7C 24 0C 8D 46 60 50 68 EE 03 00
00005190: 00 57 E8 DB 30 00 00 8D 8E A0 00 00 00 51 68 FD
000051A0: 03 00 00 57 E8 C9 30 00 00 8D 96 E0 00 00 00 52
000051B0: 68 ED 03 00 00 57 E8 B7 30 00 00 8D 86 20 01 00
000051C0: 00 50 68 EB 03 00 00 57 E8 A5 30 00 00 8D 8E 60
000051D0: 01 00 00 51 68 EC 03 00 00 57 E8 93 30 00 00 8D
000051E0: 96 A0 01 00 00 52 68 EA 03 00 00 57 E8 81 30 00
000051F0: 00 8D 86 E0 01 00 00 50 68 E9 03 00 00 57 E8 6F
00005200: 30 00 00 8D 8E 20 02 00 00 51 68 E8 03 00 00 57
00005210: E8 5D 30 00 00 81 C6 60 02 00 00 56 68 00 04 00
00005220: 00 57 E8 49 2F 00 00 5F 5E C2 04 00 90 90 90 90
00005230: B8 D8 97 40 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00005240: 6A FF 68 B8 86 40 00 64 A1 00 00 00 00 50 64 89
00005250: 25 00 00 00 00 51 53 56 57 8B F1 E8 EA 2D 00 00
00005260: 8B 46 20 33 FF 57 50 FF 15 3C 93 40 00 50 E8 23
00005270: 30 00 00 8B D8 3B DF 74 55 8D 4C 24 0C E8 0E 30
00005280: 00 00 6A 65 8D 4C 24 10 89 7C 24 1C E8 F9 2F 00
00005290: 00 8B 4C 24 0C 39 79 F8 74 23 8B 53 04 55 8B 2D
000052A0: 38 93 40 00 57 57 68 00 08 00 00 52 FF D5 8B 44
000052B0: 24 10 8B 4B 04 50 6A 10 57 51 FF D5 5D 8D 4C 24
000052C0: 0C C7 44 24 18 FF FF FF FF E8 B6 2F 00 00 8B 96
000052D0: 64 02 00 00 8B 46 20 8B 1D 54 93 40 00 52 6A 01
000052E0: 68 80 00 00 00 50 FF D3 8B 8E 64 02 00 00 8B 56
000052F0: 20 51 57 68 80 00 00 00 52 FF D3 8B 46 20 6A 01
00005300: A3 10 BC 40 00 B8 1C 00 00 00 A3 68 00 D8 00 A3
00005310: 88 00 D8 00 B8 17 00 00 00 68 88 00 D8 00 A3 6C
00005320: 00 D8 00 A3 8C 00 D8 00 B8 64 00 00 00 6A 01 A3
00005330: 74 00 D8 00 A3 94 00 D8 00 B8 32 00 00 00 8B CE
00005340: 89 3D 70 00 D8 00 89 3D 90 00 D8 00 A3 78 00 D8
00005350: 00 A3 98 00 D8 00 89 3D 7C 00 D8 00 89 3D 9C 00
00005360: D8 00 E8 17 2F 00 00 6A 01 68 68 00 D8 00 57 8B
00005370: CE E8 08 2F 00 00 8B 4E 20 57 6A 03 51 FF 15 40
00005380: 93 40 00 E8 68 18 00 00 85 C0 74 1C E8 FF 13 00

10

20

30

40

50

00005390: 00 6A 01 8D 8E 20 02 00 00 C7 05 94 FC D8 00 01
000053A0: 00 00 00 E8 D0 2E 00 00 8B 4C 24 10 5F 5E B8 01
000053B0: 00 00 00 5B 64 89 0D 00 00 00 00 83 C4 10 C3 90
000053C0: 64 A1 00 00 00 00 6A FF 68 D8 86 40 00 50 8B 44
000053D0: 24 10 64 89 25 00 00 00 00 25 F0 FF 00 00 83 EC
000053E0: 60 83 F8 10 75 3C 8D 4C 24 00 E8 F1 FB FF FF 8D
000053F0: 4C 24 00 C7 44 24 68 00 00 00 00 E8 50 2C 00 00
00005400: 8D 4C 24 00 C7 44 24 68 FF FF FF FF E8 41 2D 00
00005410: 00 8B 4C 24 60 64 89 0D 00 00 00 00 83 C4 6C C2
00005420: 08 00 E8 75 2E 00 00 8B 4C 24 60 64 89 0D 00 00
00005430: 00 00 83 C4 6C C2 08 00 90 90 90 90 90 90 90
00005440: 83 EC 64 56 8B F1 8B 46 20 50 FF 15 50 93 40 00
00005450: 85 C0 0F 84 92 00 00 00 53 57 56 8D 4C 24 20 E8
00005460: 44 2E 00 00 8B 7C 24 20 8D 44 24 1C 8B 4E 20 6A
00005470: 00 F7 D8 1B C0 23 C7 50 6A 27 51 FF 15 54 93 40
00005480: 00 8B 3D 4C 93 40 00 6A 0B FF D7 6A 0C 8B D8 FF
00005490: D7 8B F8 8B 46 20 8D 54 24 0C 52 50 FF 15 48 93
000054A0: 40 00 8B 8E 64 02 00 00 8B 44 24 18 51 8B 4C 24
000054B0: 14 2B C1 2B C7 40 99 2B C2 8B 54 24 10 D1 F8 50
000054C0: 8B 44 24 1C 2B C2 2B C3 40 99 2B C2 8B 54 24 28
000054D0: D1 F8 50 52 FF 15 44 93 40 00 8D 4C 24 1C E8 BF
000054E0: 2D 00 00 5F 5B 5E 83 C4 64 C3 8B CE E8 AB 2D 00
000054F0: 00 C7 05 0C BC 40 00 01 00 00 00 5E 83 C4 64 C3
00005500: 8B 81 64 02 00 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90
00005510: 6A 01 81 C1 A0 00 00 00 E8 5B 2D 00 00 C7 05 9C
00005520: 50 D3 00 01 00 00 00 C3 90 90 90 90 90 90 90
00005530: 56 8B F1 E8 E8 1C 00 00 6A 00 8D 8E 20 02 00 00
00005540: C7 05 98 FC D8 00 01 00 00 00 E8 29 2D 00 00 6A
00005550: 01 8D 8E E0 01 00 00 E8 1C 2D 00 00 6A 01 3D 8E
00005560: A0 01 00 00 E8 0F 2D 00 00 5E C3 90 90 90 90
00005570: A1 94 FB D8 00 56 85 C0 8B F1 74 0F A1 10 FC D8
00005580: 00 50 FF 15 0C 93 40 00 83 C4 04 8B 0D B4 FC D8
00005590: 00 51 FF 15 4C 90 40 00 68 C8 00 00 00 FF 15 24
000055A0: 90 40 00 E8 38 25 00 00 E8 93 12 00 00 6A 00 8D
000055B0: 8E 20 02 00 00 C7 05 94 FC D8 00 00 00 00 00 E8
000055C0: B4 2C 00 00 6A 00 8D 8E E0 01 00 00 E8 A7 2C 00
000055D0: 00 6A 00 8D 8E A0 01 00 00 E8 9A 2C 00 00 6A 00
000055E0: 8D 8E 20 01 00 00 E8 8D 2C 00 00 6A 00 8D 4E 60
000055F0: E8 83 2C 00 00 6A 00 8D 8E 60 01 00 00 E8 76 2C
00005600: 00 00 6A 00 8D 8E E0 00 00 00 E8 69 2C 00 00 6A
00005610: 00 8D 8E A0 00 00 00 E8 5C 2C 00 00 5E C3 90 90
00005620: 83 EC 68 E8 18 1C 00 00 85 C0 74 77 E8 5F BA FF
00005630: FF A1 2C FF D7 00 C7 05 8C 50 D3 00 01 00 00 00
00005640: 85 C0 74 5F 8D 44 24 00 50 FF 15 C4 92 40 00 8D
00005650: 4C 24 04 51 FF 15 10 93 40 00 50 68 C8 B1 40 00
00005660: 8D 54 24 14 6A 64 52 FF 15 00 93 40 00 8D 44 24
00005670: 1C 50 68 AC B3 40 00 68 00 00 D8 00 FF 15 14 93
00005680: 40 00 8B 0D B0 FC D8 00 8B 15 AC FC D8 00 A1 2C
00005690: FC D8 00 51 52 50 68 00 00 D8 00 E8 70 13 00 00
000056A0: 83 C4 34 83 C4 68 C3 90 90 90 90 90 90 90 90

10

20

30

40

50

000056B0: E8 DB B9 FF FF C7 05 48 99 D7 00 01 00 00 00 C3
000056C0: E8 CB B9 FF FF C7 05 88 FB D8 00 01 00 00 00 C3
000056D0: 6A FF 68 F8 86 40 00 64 A1 00 00 00 00 50 64 89
000056E0: 25 00 00 00 00 83 EC 48 53 55 8B D9 56 57 8D 4C
000056F0: 24 10 C7 44 24 10 50 9C 40 00 E8 D9 2B 00 00 8B
00005700: 4C 24 6C 8B 15 AC FC D8 00 8B C1 33 FF C1 F9 10
00005710: 25 FF FF 00 00 81 E1 FF FF 00 00 3B C2 89 7C 24
00005720: 60 A3 5C 5A D3 00 89 0D 58 5A D3 00 0F 8D F5 02
00005730: 00 00 8B 35 B0 FC D8 00 3B CE 0F 8D E7 02 00 00
00005740: BD 01 00 00 00 39 2D 48 99 D7 00 75 79 51 50 A1
00005750: 2C FC D8 00 56 52 50 E8 94 E9 FF FF 83 C4 14 3B
00005760: C5 75 11 A1 54 99 D7 00 89 2D 50 99 D7 00 40 A3
00005770: 54 99 D7 00 83 3D 54 99 D7 00 10 75 33 E8 3E B9
00005780: FF FF 57 8D 8B 20 01 00 00 89 3D 48 99 D7 00 89
00005790: 2D 4C 99 D7 00 E8 DE 2A 00 00 55 8D 8B 60 01 00
000057A0: 00 E8 D2 2A 00 00 E8 55 BA FF FF E8 D0 1A 00 00
000057B0: 39 3D 50 99 D7 00 0F 84 68 02 00 00 E8 CF BD FF
000057C0: FF E9 61 02 00 00 39 2D 8C 50 D3 00 0F 85 A1 01
000057D0: 00 00 55 51 50 53 8D 4C 24 20 E8 F3 2A 00 00 8B
000057E0: 44 24 20 8B 3D AC FC D8 00 3B C7 0F 8D 36 02 00
000057F0: 00 8B 54 24 24 8B 0D B0 FC D8 00 3B D1 0F 8D 24
00005800: 02 00 00 8B 4C 24 18 8B F0 2B F1 8B 74 24 1C 75
00005810: 0F 8B EA 2B EE 0F 84 0C 02 00 00 BD 01 00 00 00
00005820: 3B C1 7E 0D A3 24 50 D3 00 89 0D 28 50 D3 00 EB
00005830: 0B 89 0D 24 50 D3 00 A3 28 50 D3 00 3B D6 7E 0E
00005840: 89 15 1C 50 D3 00 89 35 20 50 D3 00 EB 0C 89 35
00005850: 1C 50 D3 00 89 15 20 50 D3 00 8B 0D B0 FC D8 00
00005860: 8B 15 2C FC D8 00 51 57 52 E8 92 DE FF FF 83 C4
00005870: 0C 3B C5 0F 85 AE 01 00 00 E8 B2 DD FF FF A1 B0
00005880: FC D8 00 8B 0D AC FC D8 00 50 51 E8 80 BD FF FF
00005890: 83 C4 08 8B CB 6A 03 68 20 B4 40 00 68 D4 B3 40
000058A0: 00 E8 E8 28 00 00 83 F8 06 0F 85 B1 00 00 00 8B
000058B0: 15 B0 FC D8 00 A1 AC FC D8 00 52 50 E8 4F BD FF
000058C0: FF A1 24 FF D7 00 83 C4 08 3B C5 75 03 55 EB 02
000058D0: 6A 00 8B 0D B0 FC D8 00 8B 15 AC FC D8 00 A1 14
000058E0: 50 D3 00 51 8B 0D 18 50 D3 00 52 8B 15 5C B3 40
000058F0: 00 50 A1 58 B3 40 00 51 52 50 E8 81 EB FF FF A1
00005900: 28 FF D7 00 83 C4 1C 85 C0 7E 25 C1 E0 02 8B C8
00005910: BE 1C DF D7 00 C1 E9 02 BF 1C 9F D7 00 F3 A5 8B
00005920: C8 BE 1C EF D7 00 C1 E9 02 BF 1C AF D7 00 F3 A5
00005930: 6A 00 8D 8B A0 01 00 00 89 2D 90 50 D3 00 E8 35
00005940: 29 00 00 55 8D 4B 60 E8 2C 29 00 00 C7 05 8C 50
00005950: D3 00 00 00 00 00 E8 65 B7 FF FF E9 C7 00 00 00
00005960: 83 F8 07 0F 85 BE 00 00 00 E8 92 B8 FF FF E9 B4
00005970: 00 00 00 39 2D 88 FB D8 00 0F 85 A8 00 00 00 51
00005980: 8B 0D 2C FC D8 00 50 56 52 51 E8 F1 0A 00 00 83
00005990: C4 14 3B C5 75 39 57 8D 4B 60 89 2D 90 FB D8 00
000059A0: 89 2D 8C FB D8 00 E8 CD 28 00 00 55 8D 8B 20 01
000059B0: 00 00 E8 C1 28 00 00 89 3D 88 FB D8 00 E8 FE B6
000059C0: FF FF 39 3D 90 FB D8 00 74 05 E8 11 BC FF FF D9

10

20

30

40

50

```

000059D0: 05 F4 FA D8 00 D8 05 F0 FA D8 00 DC C0 D8 35 D8
000059E0: B4 40 00 D9 1D DC B4 40 00 D9 05 F8 94 40 00 D8
000059F0: 35 DC B4 40 00 D9 1D C0 00 D8 00 DD 05 58 B3 40
00005A00: 00 D8 0D C0 00 D8 00 DD 05 E0 94 40 00 D9 FA DA
00005A10: 0D 28 FF D7 00 D8 C9 D8 C9 D8 0D 4C 9C 40 00 D9
00005A20: 1D 98 50 D3 00 DD D8 8D 4C 24 10 C7 44 24 60 FF
00005A30: FF FF FF E8 94 28 00 00 8B 4C 24 58 5F 5E 5D 5B
00005A40: 64 89 0D 00 00 00 00 83 C4 54 C2 08 00 90 90 90
00005A50: 8B 44 24 08 8B 15 AC FC D8 00 56 8B F1 8B C8 C1
00005A60: F8 10 81 E1 FF FF 00 00 25 FF FF 00 00 3B CA 89
00005A70: 0D 5C 5A D3 00 A3 58 5A D3 00 0F 8D F3 00 00 00
00005A80: 3B 05 B0 FC D8 00 0F 8D E7 00 00 00 E8 2F B6 FF
00005A90: FF 83 3D 48 99 D7 00 01 75 7E A1 54 99 D7 00 C7
00005AA0: 05 48 99 D7 00 00 00 00 00 83 F8 04 7C 49 6A 00
00005AB0: 8D 8E 20 01 00 00 C7 05 44 99 D7 00 00 00 00 00
00005AC0: C7 05 4C 99 D7 00 01 00 00 00 E8 A9 27 00 00 6A
00005AD0: 01 8D 8E 60 01 00 00 E8 9C 27 00 00 6A 01 3D 8E
00005AE0: E0 00 00 00 E8 8F 27 00 00 E7 12 B7 FF FF E8 8D
00005AF0: 17 00 00 5E C2 08 00 6A 00 68 58 B4 40 00 68 38
00005B00: B4 40 00 8B CE C7 05 54 99 D7 00 00 00 00 00 E8
00005B10: 7A 26 00 00 5E C2 08 00 83 3D 88 FB D8 00 01 75
00005B20: 52 6A 00 8D 4E 60 E8 4D 27 00 00 6A 01 3D 8E 20
00005B30: 01 00 00 E8 40 27 00 00 C7 05 88 FB D8 00 00 00
00005B40: 00 00 E8 79 B5 FF FF DD 05 58 B3 40 00 D8 0D C0
00005B50: 00 D8 00 DD 05 E0 94 40 00 D9 FA DA 0D 28 FF D7
00005B60: 00 D8 C9 D8 C9 D8 0D 4C 9C 40 00 D9 1D 98 50 D3
00005B70: 00 DD D8 5E C2 08 00 90 90 90 90 90 90 90 90
00005B80: A1 2C FF D7 00 C7 05 30 FF D7 00 01 00 00 00 85
00005B90: C0 74 05 E8 E8 D3 FF FF E8 E3 ED FF FF C7 05 0C
00005BA0: BC 40 00 01 00 00 00 C7 05 50 B3 40 00 01 00 00
00005BB0: 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00005BC0: 83 EC 68 8D 44 24 00 56 8B F1 50 E8 0E 27 00 00
00005BD0: 8B 00 51 8B 0D 28 FC D8 00 A3 1C FC D8 00 A3 24
00005BE0: FC D8 00 8B C4 8D 54 24 08 89 08 52 B9 24 FC D8
00005BF0: 00 E8 FA 03 00 00 8B 00 51 8B 0D 20 FC D8 00 A3
00005C00: 18 FC D8 00 8B C4 8D 54 24 08 52 89 08 B9 1C FC
00005C10: D8 00 E8 D9 03 00 00 DB 05 C4 FC D8 00 8B 00 83
00005C20: EC 08 A3 14 FC D8 00 8B 0D C4 FC D8 00 DA 35 14
00005C30: FC D8 00 8B 15 C0 FC D8 00 8D 44 24 10 DD 1C 24
00005C40: DB 05 C0 FC D8 00 51 83 EC 08 DA 35 18 FC D8 00
00005C50: DD 1C 24 52 68 80 B4 40 00 50 FF 15 14 93 40 00
00005C60: 83 C4 20 8D 4C 24 08 6A 00 68 6C B4 40 00 51 8B
00005C70: CE E8 18 25 00 00 5E 83 C4 68 C3 90 90 90 90 90
00005C80: 6A FF 68 18 87 40 00 64 A1 00 00 00 00 50 64 89
00005C90: 25 00 00 00 00 83 EC 60 6A 00 8D 4C 24 04 E8 5D
00005CA0: B3 FF FF 8D 4C 24 00 C7 44 24 68 00 00 00 00 E8
00005CB0: 9C 23 00 00 8D 4C 24 00 C7 44 24 68 FF FF FF FF
00005CC0: E8 8D 24 00 00 8B 4C 24 60 64 89 0D 00 00 00 00
00005CD0: 83 C4 6C C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00005CE0: 6A FF 68 3B 87 40 00 64 A1 00 00 00 00 50 64 89

```

10

20

30

40

50

00005CF0: 25 00 00 00 00 81 EC 80 00 00 00 6A 00 8D 4C 24
00005D00: 04 E8 9A EC FF FF 8D 4C 24 00 C7 84 24 88 00 00
00005D10: 00 00 00 00 00 E8 36 23 00 00 8D 4C 24 00 C7 84
00005D20: 24 88 00 00 00 FF FF FF FF E8 24 24 00 00 8B 8C
00005D30: 24 80 00 00 00 64 89 0D 00 00 00 00 81 C4 8C 00
00005D40: 00 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00005D50: C7 05 A4 00 D8 00 01 00 00 00 C3 90 90 90 90 90
00005D60: 6A 00 81 C1 A0 00 00 00 C7 05 44 99 D7 00 00 00
00005D70: 00 00 E8 01 25 00 00 C7 05 C8 FC D8 00 00 00 00
00005D80: 00 E8 7A B4 FF FF C7 05 A8 00 D8 00 01 00 00 00
00005D90: C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00005DA0: 56 57 BF 01 00 00 00 8B F1 57 E8 D3 23 00 00 8B
00005DB0: 86 60 02 00 00 85 C0 74 13 C7 05 30 B0 40 00 02
00005DC0: 00 00 00 8B 46 20 57 6A 03 50 EB 0E 89 3D 30 B0
00005DD0: 40 00 8B 4E 20 6A 00 6A 03 51 FF 15 40 93 40 00
00005DE0: 89 3D AC 00 D8 00 89 3D 30 FF D7 00 5F 5E C3 90
00005DF0: 53 55 56 6A 17 68 68 00 D8 00 8B F1 6A 00 E8 E7
00005E00: 24 00 00 8B 5C 24 10 A1 7C 00 D8 00 8B 6C 24 14
00005E10: 83 FB 07 77 79 FF 24 9D D0 5E 40 00 8B 0D 70 00
00005E20: D8 00 3B C1 7F 08 89 0D 7C 00 D8 00 EB 60 48 A3
00005E30: 7C 00 D8 00 EB 58 8B 0D 74 00 D8 00 3B C1 7C 08
00005E40: 89 0D 7C 00 D8 00 EB 46 40 A3 7C 00 D8 00 EB 3E
00005E50: 8B 0D 70 00 D8 00 3B C1 7F 08 89 0D 7C 00 D8 00
00005E60: EB 2C 83 C0 F6 A3 7C 00 D8 00 EB 22 8B 0D 74 00
00005E70: D8 00 3B C1 7C 08 89 0D 7C 00 D8 00 EB 10 83 C0
00005E80: 0A A3 7C 00 D8 00 EB 06 89 2D 7C 00 D8 00 6A 01
00005E90: 68 68 00 D8 00 6A 00 8B CE C7 05 6C 00 D8 00 04
00005EA0: 00 00 00 E8 D6 23 00 00 8B 44 24 18 8B CE 50 55
00005EB0: 53 C7 05 B8 00 D8 00 01 00 00 00 C7 05 30 FF D7
00005EC0: 00 01 00 00 00 E8 1A 24 00 00 5E 5D 5B C2 0C 00
00005ED0: 1C 5E 40 00 36 5E 40 00 50 5E 40 00 6C 5E 40 00
00005EE0: 88 5E 40 00 88 5E 40 00 88 5E 40 00 88 5E 40 00
00005EF0: 53 56 57 6A 17 68 88 00 D8 00 8B F1 6A 01 E8 E7
00005F00: 23 00 00 8B 7C 24 10 A1 9C 00 D8 00 8B 5C 24 14
00005F10: 83 FF 07 77 79 FF 24 BD D0 5F 40 00 8B 0D 90 00
00005F20: D8 00 3B C1 7F 08 89 0D 9C 00 D8 00 EB 60 48 A3
00005F30: 9C 00 D8 00 EB 58 8B 0D 94 00 D8 00 3B C1 7C 08
00005F40: 89 0D 9C 00 D8 00 EB 46 40 A3 9C 00 D8 00 EB 3E
00005F50: 8B 0D 90 00 D8 00 3B C1 7F 08 89 0D 9C 00 D8 00
00005F60: EB 2C 83 C0 F6 A3 9C 00 D8 00 EB 22 8B 0D 94 00
00005F70: D8 00 3B C1 7C 08 89 0D 9C 00 D8 00 EB 10 83 C0
00005F80: 0A A3 9C 00 D8 00 EB 06 89 1D 9C 00 D8 00 6A 01
00005F90: 68 88 00 D8 00 6A 01 8B CE C7 05 8C 00 D8 00 04
00005FA0: 00 00 00 E8 D6 22 00 00 8B 44 24 18 8B CE 50 53
00005FB0: 57 C7 05 B8 00 D8 00 01 00 00 00 C7 05 30 FE D7
00005FC0: 00 01 00 00 00 E8 26 23 00 00 5F 5E 5B C2 0C 00
00005FD0: 1C 5F 40 00 36 5F 40 00 50 5F 40 00 6C 5F 40 00
00005FE0: 88 5F 40 00 88 5F 40 00 88 5F 40 00 88 5F 40 00
00005FF0: 8B 09 8B 44 24 08 2B C8 8B 44 24 04 89 08 C2 08
00006000: 00 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90

10

20

30

40

50

00006010: 56 8B F1 E8 0C 22 00 00 F6 44 24 08 01 74 09 56
00006020: E8 27 21 00 00 83 C4 04 8B C6 5E C2 04 00 90 90
00006030: 56 8B F1 E8 94 22 00 00 F6 44 24 08 01 74 09 56
00006040: E8 07 21 00 00 83 C4 04 8B C6 5E C2 04 00 90 90
00006050: E9 0B 00 00 00 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00006060: D9 05 F8 94 40 00 D8 35 DC B4 40 00 D9 1D C0 00
00006070: D8 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00006080: 8B 4C 24 04 D9 41 08 DC 1D 90 94 40 00 DF E0 F6
00006090: C4 40 75 3D D9 41 0C DC 1D 90 94 40 00 DF E0 F6
000060A0: C4 40 75 2D D9 41 28 D8 61 08 D9 E1 DC 1D 68 9C 10
000060B0: 40 00 DF E0 F6 C4 41 74 15 D9 41 2C D8 61 0C D9
000060C0: E1 DC 1D 68 9C 40 00 DF E0 F6 C4 41 75 03 33 C0
000060D0: C3 B8 01 00 00 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90
000060E0: 8B 44 24 14 53 55 56 8D 48 64 57 83 C0 9C 51 50
000060F0: 8B 44 24 28 8B 0D 64 5A D7 00 33 FF 8D 50 64 83
00006100: C0 9C 52 8B 54 24 28 50 A1 60 5A D7 00 50 8B 44
00006110: 24 2C 51 8B 4C 24 2C 52 50 51 33 DB E8 9F C1 FF
00006120: FF A1 60 5A D7 00 8B 0D 64 5A D7 00 83 C4 24 2B
00006130: C8 8D B0 7C 01 00 00 89 4C 24 20 C7 44 24 24 0B
00006140: 00 00 00 EB 04 8B 4C 24 20 8B 16 8B 0C 31 28 CA 20
00006150: 8D 82 BE 00 00 00 BA 0B 00 00 00 33 ED 66 8B 2C
00006160: 01 83 C0 02 03 FD 33 ED 66 8B 68 FE 03 DD 4A 75
00006170: EA 8B 44 24 24 83 C6 04 48 89 44 24 24 75 C6 89
00006180: 7C 24 24 89 5C 24 20 DB 44 24 24 DC 0D 70 9C 40
00006190: 00 E8 6A 21 00 00 DB 44 24 20 8B 74 24 28 8B F8
000061A0: 89 7C 24 24 DC 0D 70 9C 40 00 89 7E 30 E8 4E 21
000061B0: 00 00 DB 44 24 24 89 44 24 20 89 7E 38 89 46 34
000061C0: 89 46 3C D9 5E 40 DB 44 24 20 5F B8 01 00 00 00
000061D0: D9 5E 44 5E 5D 5B C3 90 90 90 90 90 90 90 90
000061E0: 83 EC 0C 53 8B 1D 64 5A D7 00 55 8B 6C 24 2C 56 30
000061F0: 57 8B 3D 60 5A D7 00 33 F6 89 74 24 18 89 74 24
00006200: 14 89 74 24 10 2B DF 33 C9 81 FE 40 1F 00 00 7D
00006210: 7B 8B 04 3B 33 D2 66 8B 14 48 8B C2 8B 55 30 2B
00006220: C2 99 33 C2 2B C2 83 F8 0F 7F 61 8B 07 33 D2 66
00006230: 8B 14 48 8B C2 8B 55 34 2B C2 99 33 C2 2B C2 83
00006240: F8 0F 7F 48 8B 44 24 2C 46 8D 54 01 9C 8B 44 24
00006250: 10 89 14 B5 C0 7D D8 00 8B 54 24 30 8D 44 02 9C
00006260: 89 04 B5 C0 00 D8 00 8B 14 3B 33 C0 66 8B 04 4A
00006270: 8B 54 24 14 03 D0 33 C0 89 54 24 14 8B 17 66 8B
00006280: 04 4A 8B 54 24 18 03 D0 89 54 24 18 41 81 F9 C8 40
00006290: 00 00 00 0F 8C 70 FF FF FF 8B 44 24 10 83 C7 04
000062A0: 40 3D C8 00 00 00 89 44 24 10 0F 8C 57 FF FF FF
000062B0: 85 F6 0F 84 96 00 00 00 8B 44 24 14 99 F7 FE 8B
000062C0: C8 8B 44 24 18 99 F7 FE 8B 55 38 89 4C 24 34 89
000062D0: 4D 48 8B F8 8B C1 2B C2 89 7C 24 2C 99 33 C2 89
000062E0: 70 4C 2B C2 83 F8 0F 7F 65 8B 4D 3C 8B C7 2B C1
000062F0: 99 33 C2 2B C2 83 F8 0F 7F 54 DB 44 24 34 D8 0D
00006300: F4 94 40 00 D9 45 40 D8 0D F0 94 40 00 DE C1 D9
00006310: 55 40 DB 44 24 2C D8 0D F4 94 40 00 D9 45 44 D8
00006320: 0D F0 94 40 00 DE C1 D9 54 24 34 D9 5D 44 DC 05 50

00006330: 88 94 40 00 E8 C7 1F 00 00 D9 44 24 34 DC 05 88
00006340: 94 40 00 89 45 38 E8 B5 1F 00 00 89 45 3C 81 FE
00006350: 40 1F 00 00 89 75 50 7C 0D 5F 5E 5D B8 0F 00 00
00006360: 00 5B 83 C4 0C C3 33 C0 83 FE 64 0F 9F C0 48 5F
00006370: 83 E0 0F 5E 5D 40 5B 83 C4 0C C3 90 90 90 90 90
00006380: 8B 44 24 14 8B 4C 24 10 8B 54 24 04 53 8B 5C 24
00006390: 10 56 8B 74 24 20 57 8B 7C 24 14 56 50 51 53 57
000063A0: 52 E8 3A FE FF FF 83 C4 18 83 F8 01 74 0D C7 46
000063B0: 58 00 00 00 00 5F 5E 33 C0 5B C3 8D 44 24 18 8D
000063C0: 4C 24 1C 50 8D 54 24 24 51 8B 4E 50 8D 44 24 2C
000063D0: 52 50 68 C4 00 D8 00 68 C4 7D D8 00 51 E8 EE BC
000063E0: FF FF 83 C4 1C 83 F8 01 75 7D 8B 4C 24 24 83 F9
000063F0: 0F 7E 74 83 C7 F1 3B CF 7D 6D 8B 7C 24 20 83 FF
00006400: 0F 7E 64 83 C3 F1 3B FB 7D 5D 8B 46 10 2B C1 99
00006410: 33 C2 2B C2 8B 15 D0 B4 40 00 3B C2 7C 03 89 4E
00006420: 10 8B 46 14 8B 0D D0 B4 40 00 2B C7 99 33 C2 2B
00006430: C2 3B C1 7C 03 89 7E 14 DB 46 10 8B 54 24 1C 8B
00006440: 44 24 18 56 89 56 28 D9 5E 20 DB 46 14 89 46 2C
00006450: D9 5E 24 E8 28 FC FF FF 83 C4 04 83 F8 01 75 07
00006460: 89 46 58 5F 5E 5B C3 C7 46 58 00 00 00 00 5F 5E
00006470: B8 01 00 00 00 5B C3 90 90 90 90 90 90 90 90
00006480: 8B 44 24 08 53 8B 5C 24 14 8B 4C 24 08 55 8B 6C
00006490: 24 14 56 57 8B 7C 24 24 68 C8 FA D8 00 57 53 55
000064A0: 50 51 E8 39 FC FF FF 8B F0 83 C4 18 83 FE 01 75
000064B0: 1C 8B 54 24 18 8B 44 24 14 68 C8 FA D8 00 57 53
000064C0: 55 52 50 E8 B8 FE FF FF 83 C4 18 8B F0 85 F6 75
000064D0: 19 56 68 F8 B4 40 00 68 E0 B4 40 00 56 FF 15 5C
000064E0: 93 40 00 8B C6 5F 5E 5D 5B C3 DB 05 D8 FA D8 00
000064F0: A1 F0 FA D8 00 8B 0D D8 FA D8 00 8B 15 DC FA D8
00006500: 00 A3 D0 FA D8 00 D9 1D E8 FA D8 00 DB 05 DC FA
00006510: D8 00 89 0D C8 FA D8 00 8B 0D F4 FA D8 00 8B C6
00006520: 5F D9 1D EC FA D8 00 5E 5D 89 15 CC FA D8 00 89
00006530: 0D D4 FA D8 00 C7 05 20 FB D8 00 01 00 00 00 5B
00006540: C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00006550: 8B 0D 20 FF D7 00 53 56 57 8B 04 8D 1C DF D7 00
00006560: 8B 0C 8D 1C EF D7 00 8B 74 24 18 8B 7C 24 14 8D
00006570: 50 64 83 C0 9C 52 8B 15 64 5A D7 00 50 8D 41 64
00006580: 8B 5C 24 18 83 C1 9C 50 51 8B 0D 60 5A D7 00 51
00006590: 52 56 57 53 E8 27 BD FF FF A1 20 FF D7 00 68 C8
000065A0: FA D8 00 8B 0C 85 1C DF D7 00 8B 14 85 1C EF D7
000065B0: 00 51 52 56 57 53 E8 C5 FD FF FE 83 C4 3C 83 F8
000065C0: 01 5F 5E 5B 74 0D C7 05 84 FB D8 00 01 00 00 00
000065D0: 33 C0 C3 8B 01 00 00 00 C3 90 90 90 90 90 90 90
000065E0: 55 57 8B 7C 24 10 8D 04 BD 00 00 00 00 50 FF 15
000065F0: 20 93 40 00 8B E8 83 C4 04 85 ED 75 12 50 68 54
00006600: B5 40 00 68 44 B5 40 00 50 FF 15 5C 93 40 00 85
00006610: FF 7E 3A 8B 4C 24 0C 53 56 8B F5 8D 1C 09 53 FF
00006620: 15 20 93 40 00 83 C4 04 89 06 85 C0 75 12 50 68
00006630: 14 B5 40 00 68 44 B5 40 00 50 FF 15 5C 93 40 00
00006640: 83 C6 04 4F 75 D8 5E 5B 8B C5 5F 5D C3 8B C5 5F

10

20

30

40

50

00006650: 5D C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00006660: 55 8B 2D 20 93 40 00 56 57 8B 7C 24 14 8D 04 BD
00006670: 00 00 00 00 50 FF D5 8B F0 83 C4 04 85 F6 89 74
00006680: 24 14 75 12 50 68 B4 B5 40 00 68 44 B5 40 00 50
00006690: FF 15 5C 93 40 00 85 FF 7E 32 53 8B 5C 24 14 53
000066A0: FF D5 83 C4 04 89 06 85 C0 75 12 50 68 84 B5 40
000066B0: 00 68 44 B5 40 00 50 FF 15 5C 93 40 00 83 C6 04
000066C0: 4F 75 DC 8B 44 24 18 5B 5F 5E 5D C3 8B C6 5F 5E
000066D0: 5D C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
000066E0: 8B 44 24 04 56 8D 0C 85 00 00 00 00 51 FF 15 20
000066F0: 93 40 00 8B F0 83 C4 04 85 F6 75 12 50 68 E4 B5
00006700: 40 00 68 44 B5 40 00 50 FF 15 5C 93 40 00 8B C6
00006710: 5E C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00006720: 8B 44 24 04 56 50 FE 15 20 93 40 00 8B F0 83 C4
00006730: 04 85 F6 75 12 50 68 10 B6 40 00 68 44 B5 40 00
00006740: 50 FF 15 5C 93 40 00 8B C6 5E C3 90 90 90 90 90
00006750: 8B 44 24 04 56 8D 0C 85 00 00 00 00 51 FF 15 20
00006760: 93 40 00 8B F0 83 C4 04 85 F6 75 12 50 68 40 B6
00006770: 40 00 68 44 B5 40 00 50 FF 15 5C 93 40 00 8B C6
00006780: 5E C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00006790: 68 C9 00 00 00 68 C9 00 00 00 E8 41 FE FF FF 68
000067A0: C9 00 00 00 68 C9 00 00 00 A3 64 5A D7 00 E8 2D
000067B0: FE FF FF 6A 08 6A 01 6A 08 6A 01 A3 60 5A D7 00
000067C0: E8 1B B1 FF FF 6A 08 6A 01 A3 9C FB D8 00 E8 BD
000067D0: B0 FF FF A3 98 FB D8 00 83 C4 28 B8 01 00 00 00
000067E0: C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
000067F0: 53 8B 1D 1C 93 40 00 55 8B 6C 24 0C 57 8B 7C 24
00006800: 14 85 FF 7E 12 56 8B F5 8B 06 50 FF D3 83 C4 04
00006810: 83 C6 04 4F 75 F2 5E 55 FF D3 83 C4 04 5F 5D 5B
00006820: C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00006830: 8B 44 24 04 50 FF 15 1C 93 40 00 59 C3 90 90 90
00006840: A1 64 5A D7 00 68 C9 00 00 00 50 E8 A0 FF FF FF
00006850: 8B 0D 60 5A D7 00 68 C9 00 00 00 51 E8 8F FF FE
00006860: FF 8B 15 9C FB D8 00 6A 08 6A 01 6A 08 6A 01 52
00006870: E8 6B B1 FF FF A1 98 FB D8 00 6A 08 6A 01 50 E8
00006880: 3C B1 FF FF 83 C4 30 B8 01 00 00 00 C3 90 90 90
00006890: 83 EC 3C 53 56 57 B9 0D 00 00 00 33 C0 8D 7C 24
000068A0: 11 C6 44 24 10 00 68 84 B6 40 00 F3 AB 8B 4C 24
000068B0: 50 C6 44 24 10 00 AA 33 C0 51 66 89 44 24 15 88
000068C0: 44 24 17 FF 15 04 93 40 00 8B F0 33 DB 83 C4 08
000068D0: 3B F3 75 19 53 68 90 B1 40 00 68 70 B6 40 00 53
000068E0: FF 15 5C 93 40 00 5F 5E 5B 83 C4 3C C3 5B 4C 24
000068F0: 54 55 8B 3D F0 92 40 00 56 8D 41 03 6A 36 99 83
00006900: E2 03 6A 01 03 C2 8B 54 24 68 C1 F8 02 C1 E0 02
00006910: 8B E8 0F AF C2 05 38 04 00 00 89 54 24 36 89 44
00006920: 24 22 8D 54 24 20 B8 00 01 00 00 52 2B E9 C6 44
00006930: 24 24 42 C6 44 24 25 4D C6 44 24 2A 00 C6 44 24
00006940: 2C 00 C7 44 24 2E 36 04 00 00 C6 44 24 32 28 89
00006950: 4C 24 36 C6 44 24 3E 01 C6 44 24 40 08 C6 44 24
00006960: 42 00 89 5C 24 46 C6 44 24 4A 00 C6 44 24 4E 00

10

20

30

40

50

00006970: 89 44 24 52 89 44 24 56 FF D7 83 04 10 56 6A 04
00006980: 8D 44 24 58 6A 01 50 88 5C 24 62 88 5C 24 61 88
00006990: 5C 24 60 C6 44 24 63 00 FF D7 83 C4 10 43 81 FB
000069A0: 00 01 00 00 7C D7 8B 44 24 5C 85 C0 7E 3C 8B 4C
000069B0: 24 54 89 44 24 5C 8D 5C 81 FC 8B 54 24 58 8B 03
000069C0: 56 52 6A 01 50 FF D7 83 C4 10 85 ED 74 0E 56 55
000069D0: 8D 4C 24 18 6A 01 51 FF D7 83 C4 10 8B 44 24 5C
000069E0: 83 EB 04 48 89 44 24 5C 75 D0 56 6A 02 8D 54 24
000069F0: 18 6A 01 52 FF D7 56 FF 15 0C 93 40 00 83 C4 14
00006A00: 5D 5F 5E 5B 83 C4 3C C3 90 90 90 90 90 90 90
00006A10: 83 EC 40 57 B9 0D 00 00 00 33 C0 8D 7C 24 0D C6
00006A20: 44 24 0C 00 68 84 B6 40 00 F3 AB 8B 4C 24 4C C6
00006A30: 44 24 0C 00 AA 33 C0 51 66 89 44 24 11 88 44 24
00006A40: 13 FF 15 04 93 40 00 83 C4 08 89 44 24 04 85 C0
00006A50: 75 17 50 68 90 B1 40 00 68 70 B6 40 00 50 FF 15
00006A60: 5C 93 40 00 5F 83 C4 40 C3 53 55 8B 6C 24 58 56
00006A70: 8D 44 6D 03 99 83 E2 03 03 C2 8B F0 C1 FE 02 C1
00006A80: E6 02 56 E8 98 FC FF FF 8B 7C 24 64 8B D6 0F AF
00006A90: D7 8B D8 33 C0 89 44 24 3E 88 44 24 42 88 44 24
00006AA0: 46 89 44 24 4A 89 44 24 4E 8B 44 24 14 50 6A 36
00006AB0: 8D 4C 24 24 83 C2 38 6A 01 51 C6 44 24 2C 42 C6
00006AC0: 44 24 2D 4D 89 54 24 2E C6 44 24 32 00 C6 44 24
00006AD0: 34 00 C7 44 24 36 36 00 00 00 C6 44 24 3A 28 89
00006AE0: 6C 24 3E 89 7C 24 42 C6 44 24 46 01 C6 44 24 48
00006AF0: 18 C6 44 24 4A 00 FF 15 F0 92 40 00 83 C4 14 85
00006B00: FF 7E 77 8B C5 8D 14 BD FC FF FF FF F7 D8 C1 E0
00006B10: 02 0F AF D5 89 44 24 60 8B 44 24 58 89 7C 24 5C
00006B20: 8D 4C 02 02 89 4C 24 54 85 ED 7E 23 8B 44 24 54
00006B30: 8D 4B 02 8B FD 8A 50 FE 83 C0 04 88 51 FE 8A 50
00006B40: FB 88 51 FF 8A 50 FC 88 11 83 C1 03 4F 75 E6 8B
00006B50: 44 24 10 50 56 6A 01 53 FF 15 F0 92 40 00 8B 4C
00006B60: 24 70 8B 54 24 64 8B 44 24 6C 83 C4 10 03 D1 48
00006B70: 89 54 24 54 89 44 24 5C 75 AE 88 74 24 10 8D 54
00006B80: 24 14 56 6A 02 6A 01 52 FF 15 F0 92 40 00 53 E8
00006B90: 9C FC FF FF 56 FF 15 0C 93 40 00 83 04 18 5E 5D
00006BA0: 5B 5F 83 C4 40 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00006BB0: E9 0B 00 00 00 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00006BC0: C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00006BD0: E9 0B 00 00 00 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00006BE0: C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00006BF0: 68 B4 FC D8 00 6A 00 68 AC B6 40 00 68 A4 B6 40
00006C00: 00 6A 00 E8 E8 0F 00 00 83 C4 14 85 C0 75 01 C3
00006C10: 68 B8 FC D8 00 6A 00 6A 00 68 9C B6 40 00 6A 00
00006C20: E8 CB 0F 00 00 83 C4 14 85 C0 75 01 C3 68 BC FC
00006C30: D8 00 6A 00 68 90 B6 40 00 68 A4 B6 40 00 6A 00
00006C40: E8 AB 0F 00 00 83 C4 14 85 C0 75 01 C3 A1 B4 FC
00006C50: D8 00 50 FF 15 48 90 40 00 8B 0D 10 BC 40 00 51
00006C60: E8 8B 03 00 00 83 C4 04 85 C0 74 13 8B 15 10 BC
00006C70: 40 00 52 E8 88 04 00 00 83 C4 04 85 C0 75 08 E8
00006C80: 5C 0E 00 00 33 C0 C3 E8 44 B5 FF FF E8 5F A4 FF

10

20

30

40

50

00006C90: FF B8 01 00 00 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90
00006CA0: 53 55 8B 6C 24 10 56 57 33 DB BE B4 B7 40 00 8B
00006CB0: C5 8A 10 8A CA 3A 16 75 1C 84 C9 74 14 8A 50 01
00006CC0: 8A CA 3A 56 01 75 0E 83 C0 02 83 C6 02 84 C9 75
00006CD0: E0 33 C0 EB 05 1B C0 83 D8 FF 85 C0 75 14 8B 7C
00006CE0: 24 1C 57 68 00 00 00 10 E8 CD 12 00 00 E9 59 01
00006CF0: 00 00 BE AC B7 40 00 8B C5 8A 10 8A CA 3A 16 75
00006D00: 1C 84 C9 74 14 8A 50 01 8A CA 3A 56 01 75 0E 83
00006D10: C0 02 83 C6 02 84 C9 75 E0 33 C0 EB 05 1B C0 83
00006D20: D8 FF 85 C0 75 1A 8B 7C 24 1C 57 68 00 00 00 10
00006D30: 50 68 90 7F 40 00 E8 79 12 00 00 E9 0B 01 00 00
00006D40: BE A0 B7 40 00 8B C5 8A 10 8A CA 3A 16 75 1C 84
00006D50: C9 74 14 8A 50 01 8A CA 3A 56 01 75 0E 83 C0 02
00006D60: 83 C6 02 84 C9 75 E0 33 C0 EB 05 1B C0 83 D8 FF
00006D70: 85 C0 75 24 8B 7C 24 1C A1 8C FC D8 00 57 68 00
00006D80: 00 00 10 68 94 B7 40 00 68 00 00 00 10 50 E8 1B
00006D90: 12 00 00 E9 B3 00 00 00 BE 8C B7 40 00 8B C5 8A
00006DA0: 10 8A CA 3A 16 75 1C 84 C9 74 14 8A 50 01 8A CA
00006DB0: 3A 56 01 75 0E 83 C0 02 83 C6 02 84 C9 75 E0 33
00006DC0: C0 EB 05 1B C0 83 D8 FF 85 C0 75 21 8B 7C 24 1C
00006DD0: A1 8C FC D8 00 57 68 00 00 00 10 68 80 B7 40 00
00006DE0: 68 00 00 00 10 50 E8 BD 11 00 00 EB 5E BE 78 B7
00006DF0: 40 00 8B C5 8A 10 8A CA 3A 16 75 1C 84 C9 74 14
00006E00: 8A 50 01 8A CA 3A 56 01 75 0E 83 C0 02 83 C6 02
00006E10: 84 C9 75 E0 33 C0 EB 05 1B C0 83 D8 FF 85 C0 75
00006E20: 32 8B 7C 24 1C 8B 44 24 24 8B 4C 24 20 8B 54 24
00006E30: 30 57 50 8B 44 24 34 51 8B 4C 24 34 52 8B 15 8C
00006E40: FC D8 00 50 51 52 E8 57 11 00 00 85 C0 0F 85 4B
00006E50: 01 00 00 BE B4 B7 40 00 8B C5 8A 10 8A CA 3A 16
00006E60: 75 1C 84 C9 74 14 8A 50 01 8A CA 3A 56 01 75 0E
00006E70: 83 C0 02 83 C6 02 84 C9 75 E0 33 C0 EB 05 1B C0
00006E80: 83 D8 FF 85 C0 75 0A BB 54 B7 40 00 E9 ED 00 00
00006E90: 00 BE AC B7 40 00 8B C5 8A 10 8A CA 3A 16 75 1C
00006EA0: 84 C9 74 14 8A 50 01 8A CA 3A 56 01 75 0E 83 C0
00006EB0: 02 83 C6 02 84 C9 75 E0 33 C0 EB 05 1B C0 83 D8
00006EC0: FF 85 C0 75 0A BB 34 B7 40 00 E9 AF 00 00 00 BE
00006ED0: A0 B7 40 00 8B C5 8A 10 8A CA 3A 16 75 10 84 C9
00006EE0: 74 14 8A 50 01 8A CA 3A 56 01 75 0E 83 C0 02 83
00006EF0: C6 02 84 C9 75 E0 33 C0 EB 05 1B C0 83 D8 FF 85
00006F00: C0 75 07 BB 10 B7 40 00 EB 74 BE 8C B7 40 00 8B
00006F10: C5 8A 10 8A CA 3A 16 75 1C 84 C9 74 14 8A 50 01
00006F20: 8A CA 3A 56 01 75 0E 83 C0 02 83 C6 02 84 C9 75
00006F30: E0 33 C0 EB 05 1B C0 83 D8 FF 85 C0 75 07 BB F0
00006F40: B6 40 00 EB 39 BE 78 B7 40 00 8B C5 8A 10 8A CA
00006F50: 3A 16 75 1C 84 C9 74 14 8A 50 01 8A CA 3A 56 01
00006F60: 75 0E 83 C0 02 83 C6 02 84 C9 75 E0 33 C0 EB 05
00006F70: 1B C0 83 D8 FF 85 C0 75 05 BB C8 B6 40 00 8B 44
00006F80: 24 14 6A 00 6A 00 68 B4 B6 40 00 53 6A 10 50 E8
00006F90: DC 0E 00 00 83 C4 18 33 C0 5F 5E 5D 5B C3 BE 78
00006FA0: B7 40 00 8B C5 8A 10 8A 1E 8A CA 3A D3 75 1E 84

10

20

30

40

50

00006FB0: C9 74 16 8A 50 01 8A 5E 01 8A CA 3A D3 75 0E 83
00006FC0: C0 02 83 C6 02 84 C9 75 DC 33 C0 EB 05 1B C0 83
00006FD0: D8 FF 85 C0 75 0A 50 50 8B 07 50 E8 BC 0F 00 00
00006FE0: 5F 5E 5D B8 01 00 00 00 5B C3 90 90 90 90 90
00006FF0: 56 8B 74 24 08 6A 00 6A 00 6A 00 6A 00 6A 00 68
00007000: 90 FC D8 00 68 B4 B7 40 00 56 E8 91 FC FF FF 83
00007010: C4 20 85 C0 75 02 5E C3 6A 00 6A 00 6A 00 6A 00
00007020: 6A 00 68 8C FC D8 00 68 AC B7 40 00 56 E8 6E FC
00007030: FF FF 83 C4 20 85 C0 75 02 5E C3 AI 8C FC D8 00
00007040: 6A 00 68 D4 07 00 00 50 E8 79 0F 00 00 85 C0 6A
00007050: 00 6A 00 7F 19 68 B4 B6 40 00 68 C0 B7 40 00 6A
00007060: 30 56 E8 09 0E 00 00 83 C4 18 33 C0 5E C3 6A 00
00007070: 6A 00 6A 00 68 88 FC D8 00 68 A0 B7 40 00 56 E8
00007080: 1C FC FF FF 83 C4 20 85 C0 75 02 5E C3 8B 0D 88
00007090: FC D8 00 6A 00 68 ED 03 00 00 51 E8 20 0F 00 00
000070A0: 8B 15 88 FC D8 00 6A 00 68 EA 03 00 00 52 A3 A8
000070B0: FC D8 00 E8 08 0F 00 00 A3 AC FC D8 00 AI 88 FC
000070C0: D8 00 6A 00 68 EB 03 00 00 50 E8 FI 0E 00 00 6A
000070D0: 00 6A 00 6A 00 6A 00 6A 00 68 84 FC D8 00 68 8C
000070E0: B7 40 00 56 A3 B0 FC D8 00 E8 B2 FB FF FF 83 C4
000070F0: 20 F7 D8 1B C0 5E F7 D8 C3 90 90 90 90 90 90
00007100: 56 57 8B 7C 24 0C BE 48 FC D8 00 AI B0 FC D8 00
00007110: 8B 0D AC FC D8 00 8B 15 A8 FC D8 00 50 51 52 6A
00007120: 3C 6A 08 56 68 78 B7 40 00 57 E8 71 FB FF FF 83
00007130: C4 20 85 C0 0F 84 D7 00 00 00 8B 15 A4 FC D8 00
00007140: 83 C6 04 42 81 FE 50 FC D8 00 89 15 A4 FC D8 00
00007150: 7C B9 33 F6 8B 8E 48 FC D8 00 8D 86 40 FC D8 00
00007160: 50 68 00 10 00 00 51 E8 78 0E 00 00 8B 86 48 FC
00007170: D8 00 8D 96 38 FC D8 00 52 68 00 20 00 00 50 E8
00007180: 00 0E 00 00 8B 96 48 FC D8 00 8D 8E 30 FC D8 00
00007190: 51 68 00 40 00 00 52 E8 48 0E 00 00 83 C6 04 83
000071A0: FE 08 7C B0 AI 84 FC D8 00 85 C0 74 5C 68 FI D8
000071B0: FF FF 68 EE 0B 00 00 50 E8 21 0E 00 00 AI 84 FC
000071C0: D8 00 68 F3 08 FF FF 68 C8 0B 00 00 50 E8 0C 0E
000071D0: 00 00 8B 0D 84 FC D8 00 6A 00 6A 00 6A 03 6A 01
000071E0: 51 E8 F2 0D 00 00 8B 15 48 FC D8 00 AI 84 FC D8
000071F0: 00 57 52 50 E8 D9 0D 00 00 8B 0D 84 FC D8 00 6A
00007200: 01 6A 01 51 E8 C3 0D 00 00 5F B8 01 00 00 00 5E
00007210: C3 5F 33 C0 5E C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00007220: AI 48 FC D8 00 8B 0D 88 FC D8 00 50 51 E8 B8 0D
00007230: 00 00 C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00007240: AI 88 FC D8 00 50 E8 B1 0D 00 00 8B 0D 48 FC D8
00007250: 00 88 15 88 FC D8 00 51 52 E8 98 0D 00 00 AI 40
00007260: FC D8 00 6A 00 68 00 00 00 80 50 E8 80 0D 00 00
00007270: A3 2C FC D8 00 B8 01 00 00 00 C3 90 90 90 90 90
00007280: 56 8B 35 E4 92 40 00 6A 00 6A 00 68 40 77 40 00
00007290: FF D6 83 C4 0C 85 C0 75 10 AI B4 FC D8 00 50 FF
000072A0: 15 4C 90 40 00 33 C0 5E C3 6A 00 6A 00 68 E0 72
000072B0: 40 00 FF D6 83 C4 0C 85 C0 75 11 8B 0D B4 FC D8
000072C0: 00 51 FF 15 4C 90 40 00 33 C0 5E C3 B8 01 00 00

10

20

30

40

50

000072D0: 00 5E C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
000072E0: 51 53 55 8B 2D F8 92 40 00 56 57 AI 9C FC D8 00
000072F0: 33 DB 3B C3 74 0C 89 1D 9C FC D8 00 FF 15 E0 92
00007300: 40 00 E8 79 03 00 00 85 C0 0F 84 06 03 00 00 AI
00007310: 8C B6 40 00 53 68 C5 13 00 00 8B 0C 85 48 FC D8
00007320: 00 51 E8 C9 0C 00 00 85 C0 75 1D 8B 15 8C B6 40
00007330: 00 53 68 C5 13 00 00 8B 04 95 48 FC D8 00 50 E8
00007340: AC 0C 00 00 85 C0 74 E3 39 1D 94 FB D8 00 74 45
00007350: 68 00 FC D8 00 FF D5 8B 0D 04 FC D8 00 8B 15 C4
00007360: FC D8 00 AI C0 FC D8 00 81 EI FF FF 00 00 51 8B 10
00007370: 0D 88 B6 40 00 52 8B 15 8C B6 40 00 50 AI 10 FC
00007380: D8 00 51 52 6A 09 68 40 B8 40 00 50 FF 15 EC 92
00007390: 40 00 83 C4 24 AI C8 FC D8 00 BE 01 00 00 00 3B
000073A0: C6 0F 8E BA 01 00 00 8B 0D 8C B6 40 00 53 68 00
000073B0: 00 00 80 8B 14 8D 40 FC D8 00 52 E8 30 0C 00 00
000073C0: 8B 0D 44 99 D7 00 A3 2C FC D8 00 3B CB 74 57 8B
000073D0: 15 54 99 D7 00 3B D3 7E 1C B8 70 99 D7 00 8B 48
000073E0: E8 89 08 89 48 F8 8B 48 EC 89 48 04 89 48 FC 83
000073F0: C0 5C 4A 75 E9 39 35 9C 50 D3 00 0F 85 8A 01 00
00007400: 00 E8 FA 9D FF FF AI B0 FC D8 00 8B 0D AC FC D8 20
00007410: 00 50 51 E8 F8 AI FF FF 83 C4 08 89 1D 9C 50 D3
00007420: 00 E9 65 01 00 00 39 1D 4C 99 D7 00 0F 84 59 01
00007430: 00 00 8B 15 54 99 D7 00 3B D3 7E 16 B9 70 99 D7
00007440: 00 8B 79 F8 89 39 8B 79 FC 89 79 04 83 CI 5C 4A
00007450: 75 EF 8B 15 D8 FA D8 00 8B 0D DC FA D8 00 89 15
00007460: E0 FA D8 00 8B 15 B0 FC D8 00 89 0D E4 FA D8 00
00007470: 8B 0D AC FC D8 00 52 51 50 E8 52 CD FF FF 83 C4
00007480: 0C 3B C6 75 33 AI 28 FF D7 00 3B C3 7E 25 CI E0
00007490: 02 8B C8 BE 1C DF D7 00 C1 E9 02 BF 1C BF D7 00
000074A0: F3 A5 8B C8 BE 1C EF D7 00 CI E9 02 BF 1C CF D7 30
000074B0: 00 F3 A5 E8 E8 A8 FF FF 8B 15 B0 FC D8 00 AI AC
000074C0: FC D8 00 8B 0D 2C FC D8 00 52 50 51 E8 7F F0 FF
000074D0: FF 83 C4 0C 83 F8 01 0F 85 8B 00 00 00 AI 30 B0
000074E0: 40 00 B9 14 00 00 00 83 F8 02 8B FI 75 11 8B 15
000074F0: B0 00 D8 00 AI B4 00 D8 00 8D 4A 0A 8D 70 0A 8B
00007500: 3D 20 FF D7 00 AI 28 FF D7 00 3B F8 7D 4D 8B 04
00007510: BD 1C EF D7 00 8B 15 D8 FA D8 00 8B 1D D4 B4 40
00007520: 00 2B C2 99 33 C2 2B C2 3B C3 7D 20 8B 04 BD 1C
00007530: DF D7 00 8B 15 DC FA D8 00 2B C2 99 33 C2 2B C2
00007540: 3B C3 7D 15 68 00 FF 00 40 6A 14 56 51 E8 9E AI 40
00007550: FF FF 83 C4 10 33 DB EB 0F 33 DB 53 6A 14 56 51
00007560: E8 8B AI FF FF 83 C4 10 E8 E3 9F FF FF E8 IE A0
00007570: FF FF 83 3D 30 FF D7 00 01 75 10 E8 10 9F FF FF
00007580: E8 6B 9F FF FF 89 1D 30 FF D7 00 89 1D A8 00 D8
00007590: 00 39 1D 94 FB D8 00 74 45 68 00 FC D8 00 FF D5
000075A0: 8B 0D 04 FC D8 00 8B 15 C8 FC D8 00 AI C0 FC D8
000075B0: 00 81 EI FF FF 00 00 51 8B 0D 88 B6 40 00 52 8B
000075C0: 15 8C B6 40 00 50 AI 10 FC D8 00 51 52 6A 09 68
000075D0: F4 B7 40 00 50 FF 15 EC 92 40 00 83 C4 24 39 1D
000075E0: C0 FC D8 00 75 12 8D 4C 24 10 51 E8 EE 0C 00 00 50

000075F0: 8B 10 89 15 28 FC D8 00 8B 0D C0 FC D8 00 AI C8
00007600: FC D8 00 41 40 89 0D C0 FC D8 00 A3 C8 FC D8 00
00007610: E9 D6 FC FF FF 5F 5E 5D 5B 59 C3 90 90 90 90 90
00007620: 8B 44 24 08 3D 02 01 00 00 77 30 74 2B 85 C0 74
00007630: 27 3D 80 00 00 00 75 42 8B 44 24 04 6A 00 6A 00
00007640: 50 68 B8 B8 40 00 6A 10 6A 00 E8 21 08 00 00 83
00007650: C4 18 B8 01 00 00 00 C3 33 C0 C3 83 F8 FF 75 1A
00007660: 8B 4C 24 04 6A 00 6A 00 51 68 8C B8 40 00 6A 10
00007670: 6A 00 E8 F9 07 00 00 83 C4 18 B8 01 00 00 00 C3
00007680: 53 8B 1D 3C 90 40 00 55 8B 2D 40 90 40 00 56 57
00007690: 8B 3D 44 90 40 00 AI BC FC D8 00 68 DC 05 00 00
000076A0: 50 FF D7 8B F0 83 FE FF 75 02 FF D3 56 68 B4 B6
000076B0: 40 00 E8 69 FF FF FF 83 C4 08 85 C0 75 66 8B 0D
000076C0: B8 FC D8 00 68 DC 05 00 00 51 FF D7 8B F0 83 FE
000076D0: FF 75 02 FF D3 56 68 B4 B6 40 00 E8 40 FF FF FF
000076E0: 83 C4 08 85 C0 75 3D AI B8 FC D8 00 8B 15 88 B6
000076F0: 40 00 50 89 15 8C B6 40 00 FF D5 85 C0 74 0B 83
00007700: 3D 8C B6 40 00 02 7C 23 EB 8C 6A 00 6A 00 68 B4
00007710: B6 40 00 68 D0 B9 40 00 6A 10 6A 00 E8 4F 07 00
00007720: 00 83 C4 18 5F 5E 5D 33 C0 5B C3 5F 5E 5D B8 01
00007730: 00 00 00 5B C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00007740: 83 EC 18 AI 88 FC D8 00 53 55 56 57 33 ED 68 00
00007750: 00 00 40 55 68 B0 0F 00 00 50 89 6C 24 20 E8 AB
00007760: 08 00 00 8B 0D 88 FC D8 00 68 00 00 28 40 55 68
00007770: EA 0F 00 00 51 E8 94 08 00 00 A1 88 FC D8 00 68
00007780: 0C FC D8 00 68 20 7A 40 00 8D 54 24 18 6A 05 50
00007790: 89 15 0C FC D8 00 E8 6D 08 00 00 8B 3D F8 92 40
000077A0: 00 8B 1D EC 92 40 00 89 6C 24 10 8B 0D B4 FC D8
000077B0: 00 55 51 FF 15 44 90 40 00 85 C0 75 7C 6A 64 C7
000077C0: 05 9C FC D8 00 01 00 00 00 FF 15 24 90 40 00 39
000077D0: 2D 94 FB D8 00 74 41 68 00 FC D8 00 FF D7 8B 15
000077E0: 04 FC D8 00 AI C4 FC D8 00 8B 0D C0 FC D8 00 81
000077F0: E2 FF FF 00 00 52 8B 15 88 B6 40 00 50 A1 8C B6
00007800: 40 00 51 8B 0D 10 FC D8 00 52 50 6A 09 68 8C BA
00007810: 40 00 51 FF D3 83 C4 24 8B 15 88 FC D8 00 68 0C
00007820: FC D8 00 68 20 7A 40 00 68 05 00 00 04 52 E8 D5
00007830: 07 00 00 FF 15 E0 92 40 00 8B 44 24 10 8B 0D 8C
00007840: B6 40 00 3B CI 0F 84 BA 01 00 00 39 2D 94 FB D8
00007850: 00 74 45 68 00 FC D8 00 FF D7 8B 0D 04 FC D8 00
00007860: 8B 15 C4 FC D8 00 AI C0 FC D8 00 81 EI FF FF 00
00007870: 00 51 8E 0D 88 B6 40 00 52 8B 15 8C B6 40 00 50
00007880: 8B 44 24 20 51 8B 0D 10 FC D8 00 52 50 68 40 BA
00007890: 40 00 51 FF D3 83 C4 24 39 2D AC 00 D8 00 74 3F
000078A0: AI 30 B0 40 00 8B 15 84 FC D8 00 50 50 52 E8 19
000078B0: 07 00 00 83 3D 30 B0 40 00 01 75 04 55 55 EB 0E
000078C0: 8B 0D B4 00 D8 00 8B 15 B0 00 D8 00 51 52 AI 84
000078D0: FC D8 00 50 E8 29 07 00 00 89 2D AC 00 D8 00 83
000078E0: 3D 30 B0 40 00 02 0F 85 90 00 00 00 39 2D B8 00
000078F0: D8 00 0F 84 84 00 00 00 DB 05 7C 00 D8 00 8B 0D
00007900: 74 00 D8 00 8B 35 78 00 D8 00 2B CE 89 6C 24 1C

10

20

30

40

50

00007910: DA 0D AC FC D8 00 41 89 4C 24 18 D8 0D 78 9C 40
00007920: 00 DA 74 24 18 E8 D6 09 00 00 DB 05 9C 00 D8 00
00007930: 8B 15 94 00 D8 00 8B 0D 98 00 D8 00 2B D1 89 6C
00007940: 24 24 DA 0D B0 FC D8 00 42 8B F0 89 54 24 20 89
00007950: 35 B0 00 D8 00 D8 0D 78 9C 40 00 DA 74 24 20 E8
00007960: 9C 09 00 00 A3 B4 00 D8 00 50 A1 84 FC D8 00 56
00007970: 50 E8 8C 06 00 00 89 2D B8 00 D8 00 8B 4C 24 10
00007980: A1 88 FC D8 00 8B 14 8D 48 FC D8 00 52 50 E8 63
00007990: 06 00 00 39 2D C4 FC D8 00 75 12 8D 4C 24 14 51
000079A0: E8 39 09 00 00 8B 10 89 15 20 FC D8 00 8B 0D C4
000079B0: FC D8 00 A1 94 FB D8 00 41 3B C5 89 0D C4 FC D8
000079C0: 00 74 42 68 00 FC D8 00 FF D7 A1 04 FC D8 00 8B
000079D0: 0D C4 FC D8 00 8B 15 C0 FC D8 00 25 FF FF 00 00
000079E0: 50 A1 88 B6 40 00 51 8E 0D 8C B6 40 00 52 8B 54
000079F0: 24 20 50 A1 10 FC D8 00 51 52 68 F4 B9 40 00 50
00007A00: FF D3 83 C4 24 8B 44 24 10 40 83 F8 02 89 44 24
00007A10: 10 0F 8C 94 FD FF FF E9 8B FD FF FF 90 90 90 90
00007A20: A1 B8 FC D8 00 68 DC 05 00 00 50 FF 15 44 90 40
00007A30: 00 85 C0 74 06 83 C8 FF C2 0C 00 8B 4C 24 0C 8B
00007A40: 11 8B 02 A3 88 B6 40 00 A1 94 FB D8 00 85 C0 74
00007A50: 49 68 00 FC D8 00 FF 15 F8 92 40 00 8B 0D 04 FC
00007A60: D8 00 8B 15 C4 FC D8 00 A1 C0 FC D8 00 81 E1 FF
00007A70: FF 00 00 51 8B 0D 88 B6 40 00 52 8B 15 8C B6 40
00007A80: 00 50 A1 10 FC D8 00 51 52 6A 09 68 D8 BA 40 00
00007A90: 50 FF 15 EC 92 40 00 83 C4 24 8B 0D B8 FC D8 00
00007AA0: 51 FF 15 40 90 40 00 85 C0 75 1D 50 50 68 B4 B6
00007AB0: 40 00 68 D0 89 40 00 6A 10 50 E8 B1 03 00 00 83
00007AC0: C4 18 83 C8 FF C2 0C 00 8B 15 BC FC D8 00 52 FF
00007AD0: 15 4C 90 40 00 33 C0 C2 0C 00 90 90 90 90 90
00007AE0: A1 B4 FC D8 00 56 50 FF 15 48 90 40 00 33 F6 8B
00007AF0: 86 40 FC D8 00 85 C0 74 06 50 E8 2D 05 00 00 8B
00007B00: 86 38 FC D8 00 85 C0 74 06 50 E8 1D 05 00 00 8B
00007B10: 86 30 FC D8 00 85 C0 74 06 50 E8 0D 05 00 00 83
00007B20: C6 04 83 FE 08 7C C8 88 0D A4 FC D8 00 8D 41 FF
00007B30: 85 C0 7C 1E 57 8D 34 85 48 FC D8 00 8D 78 01 8B
00007B40: 06 85 C0 74 06 50 E8 E1 04 00 00 83 EE 04 4F 75
00007B50: EE 5F 8B 15 10 BC 40 00 68 BC FC D8 00 68 A4 B6
00007B60: 40 00 52 E8 28 02 00 00 A1 10 BC 40 00 68 B8 FC
00007B70: D8 00 68 9C B6 40 00 50 E8 13 02 00 00 A1 84 FC
00007B80: D8 00 83 04 18 85 C0 5E 74 06 50 E8 96 04 00 00
00007B90: A1 88 FC D8 00 85 C0 74 06 50 E8 81 04 00 00 A1
00007BA0: 8C FC D8 00 85 C0 74 06 50 E8 6C 04 00 00 68 F4
00007BB0: 01 00 00 FF 15 24 90 40 00 A1 90 FC D8 00 85 C0
00007BC0: 74 06 50 E8 4C 04 00 00 8B 0D 10 BC 40 00 68 B4
00007BD0: FC D8 00 68 A4 B6 40 00 51 E8 B2 01 00 00 83 C4
00007BE0: 0C E8 DA 95 FF FF B8 01 00 00 00 C3 90 90 90 90
00007BF0: 51 53 8B 5C 24 10 56 57 33 FF BE A4 B6 40 00 89
00007C00: 7C 24 0C 8B C3 8A 10 8A CA 3A 16 75 1C 84 C9 74
00007C10: 14 8A 50 01 8A CA 3A 56 01 75 0E 83 C0 02 83 C6
00007C20: 02 84 C9 75 E0 33 C0 EB 05 1B C0 83 D8 FF 55 8B

10

20

30

40

50

00007C30: 6C 24 28 85 C0 75 4D 8B 44 24 20 BE AC B6 40 00
00007C40: 8A 10 8A CA 3A 16 75 1C 84 C9 74 14 8A 50 01 8A
00007C50: CA 3A 56 01 75 0E 83 C0 02 83 C6 02 84 C9 75 E0
00007C60: 33 C0 EB 05 1B C0 83 D8 FF 85 C0 75 05 BF 01 00
00007C70: 00 00 8B 44 24 24 6A 00 50 57 6A 00 FF 15 34 90
00007C80: 40 00 EB 42 BE 9C B6 40 00 8B C3 8A 10 8A CA 3A
00007C90: 16 75 1C 84 C9 74 14 8A 50 01 8A CA 3A 56 01 75
00007CA0: 0E 83 C0 02 83 C6 02 84 C9 75 E0 33 C0 EB 05 1E
00007CB0: C0 83 D8 FF 85 C0 75 11 50 8B 44 24 28 50 6A 00
00007CC0: FF 15 38 90 40 00 89 45 00 8B 45 00 5D 85 C0 0F
00007CD0: 85 A2 00 00 00 BE A4 B6 40 00 8B C3 8A 10 8A CA
00007CE0: 3A 16 75 10 84 C9 74 14 8A 50 01 8A CA 3A 56 01
00007CF0: 75 0E 83 C0 02 83 C6 02 84 C9 75 E0 33 C0 EB 05
00007D00: 1B C0 83 D8 FF 85 C0 75 0A C7 44 24 0C 3C BB 40
00007D10: 00 EB 40 BE 9C B6 40 00 8B C3 8A 10 8A 1E 8A CA
00007D20: 3A D3 75 1E 84 C9 74 16 8A 50 01 8A 5E 01 8A CA
00007D30: 3A D3 75 0E 83 C0 02 83 C6 02 84 C9 75 DC 33 C0
00007D40: EB 05 1B C0 83 D8 FF 85 C0 75 08 C7 44 24 0C 24
00007D50: BB 40 00 8B 44 24 0C 8B 4C 24 14 6A 00 6A 00 68
00007D60: B4 B6 40 00 50 6A 10 51 E8 03 01 00 00 83 04 18
00007D70: 33 C0 5F 5E 5B 59 C3 5F 5E B8 01 00 00 00 5B 59
00007D80: C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00007D90: 8B 44 24 0C 53 56 57 8B 00 85 C0 0F 84 BD 00 00
00007DA0: 00 50 FF 15 30 90 40 00 85 C0 0F 85 AE 00 00 00
00007DB0: 8B 7C 24 14 BE A4 B6 40 00 8B C7 8A 10 8A 1E 8A
00007DC0: CA 3A D3 75 1E 84 C9 74 16 8A 50 01 8A 5E 01 8A
00007DD0: CA 3A D3 75 0E 83 C0 02 33 C6 02 84 C9 75 DC 33
00007DE0: C0 EB 05 1B C0 83 D8 FF 85 C0 75 1F 50 50 8B 44
00007DF0: 24 18 68 B4 B6 40 00 68 80 BB 40 00 6A 10 50 E8
00007E00: 00 00 00 00 83 C4 18 5F 5E 5B C3 BE 9C B6 40 00
00007E10: 8B C7 8A 10 8A 1E 8A CA 3A D3 75 1E 84 C9 74 16
00007E20: 8A 50 01 8A 5E 01 8A CA 3A D3 75 0E 83 C0 02 83
00007E30: C6 02 84 C9 75 DC 33 C0 EB 05 1B C0 83 D8 FF 85
00007E40: C0 75 1B 50 50 88 44 24 18 68 B4 B6 40 00 68 54
00007E50: BB 40 00 6A 10 50 E8 15 00 00 00 83 04 18 5F 5E
00007E60: 5B C3 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
00007E70: 81 EC 64 01 00 00 A0 CC FC D8 00 53 56 57 88 44
00007E80: 24 0C B9 58 00 00 00 33 C0 8D 7C 24 0D F3 AB 66
00007E90: AB 8B BC 24 84 01 00 00 85 FF 75 1B 8B 8C 24 7C
00007EA0: 01 00 00 8D 54 24 0C 51 52 FF 15 14 93 40 00 83
00007EB0: C4 08 E9 A7 00 00 00 BE B4 BB 40 00 8B C7 8A 10
00007EC0: 8A 1E 8A CA 3A D3 75 1E 84 C9 74 16 8A 50 01 8A
00007ED0: 5E 01 8A CA 3A D3 75 0F 83 C0 02 83 C6 02 84 C9
00007EE0: 75 DC 33 C0 EB 05 1B C0 83 D8 FF 85 C0 75 19 8B
00007EF0: 84 24 88 01 00 00 8B 94 24 7C 01 00 00 8B 08 8D
00007F00: 44 24 0C 51 52 50 EB 4D BE AC BB 40 00 8B C7 8A
00007F10: 1E 8A 1E 8A CA 3A D3 75 1E 84 C9 74 16 8A 50 01
00007F20: 8A 5E 01 8A CA 3A D3 75 0E 83 C0 02 83 C6 02 84
00007F30: C9 75 DC 33 C0 EB 05 1B C0 83 D8 FF 85 C0 75 1E
00007F40: 8B 84 24 88 01 00 00 8B 8C 24 7C 01 00 00 50 8D

10

20

30

40

50

00007F50: 54 24 10 51 52 FE 15 14 93 40 00 83 C4 0C 5B 84
00007F60: 24 78 01 00 00 8B 8C 24 80 01 00 00 25 FF FF 00
00007F70: 00 8D 54 24 0C 50 8B 84 24 78 01 00 00 51 52 50
00007F80: FF 15 5C 93 40 00 5F 5E 5B 81 C4 64 01 00 00 C3
00007F90: FF 25 A8 92 40 00 FF 25 74 92 40 00 FF 25 8C 92
00007FA0: 40 00 FF 25 6C 92 40 00 FF 25 68 92 40 00 FF 25
00007FB0: 70 92 40 00 FF 25 60 92 40 00 FF 25 5C 92 40 00
00007FC0: FF 25 64 92 40 00 FF 25 7C 92 40 00 FF 25 80 92
00007FD0: 40 00 FF 25 84 92 40 00 FF 25 88 92 40 00 FF 25
00007FE0: 78 92 40 00 FF 25 90 92 40 00 FF 25 58 92 40 00
00007FF0: FF 25 54 92 40 00 FF 25 94 92 40 00 FF 25 98 92
00008000: 40 00 FF 25 9C 92 40 00 FF 25 A0 92 40 00 FF 25
00008010: 40 92 40 00 FF 25 50 92 40 00 FF 25 3C 92 40 00
00008020: FF 25 4C 92 40 00 FF 25 48 92 40 00 FF 25 44 92
00008030: 40 00 FF 25 70 90 40 00 FF 25 74 90 40 00 FF 25
00008040: 78 90 40 00 FF 25 7C 90 40 00 FF 25 80 90 40 00
00008050: FF 25 84 90 40 00 FF 25 88 90 40 00 FF 25 8C 90
00008060: 40 00 FF 25 90 90 40 00 FF 25 94 90 40 00 FF 25
00008070: 98 90 40 00 FF 25 9C 90 40 00 FF 25 A0 90 40 00
00008080: FF 25 A4 90 40 00 FF 25 A8 90 40 00 FF 25 AC 90
00008090: 40 00 FF 25 B0 90 40 00 FF 25 B4 90 40 00 FF 25
000080A0: B8 90 40 00 FF 25 BC 90 40 00 FF 25 C0 90 40 00
000080B0: FF 25 C4 90 40 00 FF 25 C8 90 40 00 FF 25 CC 90
000080C0: 40 00 FF 25 D0 90 40 00 FF 25 D4 90 40 00 FF 25
000080D0: D8 90 40 00 FF 25 DC 90 40 00 FF 25 E0 90 40 00
000080E0: FF 25 E4 90 40 00 FF 25 E8 90 40 00 FF 25 EC 90
000080F0: 40 00 FF 25 F0 90 40 00 FT 25 F4 90 40 00 FF 25
00008100: F8 90 40 00 FF 25 FC 90 40 00 FF 25 00 91 40 00
00008110: FF 25 04 91 40 00 FF 25 08 91 40 00 FF 25 0C 91
00008120: 40 00 FF 25 10 91 40 00 FF 25 14 91 40 00 FF 25
00008130: 18 91 40 00 FF 25 1C 91 40 00 FF 25 20 91 40 00
00008140: FF 25 24 91 40 00 FF 25 28 91 40 00 FF 25 2C 91
00008150: 40 00 FF 25 30 91 40 00 FF 25 38 91 40 00 FF 25
00008160: 3C 91 40 00 FF 25 40 91 40 00 FF 25 44 91 40 00
00008170: FF 25 48 91 40 00 FF 25 4C 91 40 00 FF 25 50 91
00008180: 40 00 FF 25 60 90 40 00 FF 25 64 90 40 00 FF 25
00008190: 5C 91 40 00 FF 25 60 91 40 00 FF 25 68 91 40 00
000081A0: FF 25 6C 91 40 00 FF 25 70 91 40 00 FF 25 74 91
000081B0: 40 00 FF 25 78 91 40 00 FF 25 7C 91 40 00 FF 25
000081C0: 80 91 40 00 FF 25 84 91 40 00 FF 25 88 91 40 00
000081D0: FF 25 8C 91 40 00 FF 25 90 91 40 00 FF 25 94 91
000081E0: 40 00 FF 25 98 91 40 00 FF 25 9C 91 40 00 FF 25
000081F0: A0 91 40 00 FF 25 A4 91 40 00 FF 25 A8 91 40 00
00008200: FF 25 AC 91 40 00 FF 25 B0 91 40 00 FF 25 B4 91
00008210: 40 00 FF 25 B8 91 40 00 FF 25 54 90 40 00 FF 25
00008220: C0 91 40 00 FF 25 C4 91 40 00 FF 25 C8 91 40 00
00008230: FF 25 CC 91 40 00 FF 25 D0 91 40 00 FF 25 D4 91
00008240: 40 00 FF 25 D8 91 40 00 FF 25 DC 91 40 00 FF 25
00008250: E0 91 40 00 FF 25 E4 91 40 00 FF 25 58 90 40 00
00008260: FF 25 5C 90 40 00 FF 25 F0 91 40 00 FF 25 F4 91

10

20

30

40

50

00008270: 40 00 FF 25 F8 91 40 00 FF 25 FC 91 40 00 FF 25
00008280: 00 92 40 00 FF 25 04 92 40 00 FF 25 08 92 40 00
00008290: FF 25 0C 92 40 00 FF 25 EC 91 40 00 FF 25 E8 91
000082A0: 40 00 FF 25 18 92 40 00 FF 25 1C 92 40 00 FF 25
000082B0: 20 92 40 00 FF 25 24 92 40 00 FF 25 28 92 40 00
000082C0: FF 25 2C 92 40 00 FF 25 30 92 40 00 FF 25 34 92
000082D0: 40 00 FF 25 10 92 40 00 FF 25 14 92 40 00 FF 25
000082E0: 54 91 40 00 FF 25 58 91 40 00 FF 25 6C 90 40 00
000082F0: FF 25 68 90 40 00 CC CC CC CC CC CC CC CC CC
00008300: FF 25 E8 92 40 00 FF 25 FC 92 40 00 83 3D F4 FC 10
00008310: D8 00 FF 75 0C FF 74 24 04 FF 15 08 93 40 00 59
00008320: C3 68 F0 FC D8 00 68 F4 FC D8 00 FF 74 24 0C E8
00008330: 7A 01 00 00 83 C4 0C C3 FF 74 24 04 E8 CB FF FF
00008340: FF F7 D8 1B C0 59 F7 D8 48 C3 FF 25 F4 92 40 00
00008350: 55 8B EC 6A FF 68 80 9C 40 00 68 D6 84 40 00 64
00008360: A1 00 00 00 00 50 64 89 25 00 00 00 00 83 EC 68
00008370: 53 56 57 89 65 E8 33 DB 89 5D FC 6A 02 FF 15 CC
00008380: 92 40 00 59 83 0D F0 FC D8 00 FF 83 0D F4 FC D8
00008390: 00 FF FF 15 28 93 40 00 8B 0D E4 FC D8 00 89 08
000083A0: FF 15 24 93 40 00 8B 0D E0 FC D8 00 89 08 A1 BC 20
000083B0: 92 40 00 8B 00 A3 EC FC D8 00 E8 16 01 00 00 39
000083C0: 1D C0 BB 40 00 75 0C 68 D2 84 40 00 FF 15 B8 92
000083D0: 40 00 59 E8 E8 00 00 00 68 20 B0 40 00 68 1C B0
000083E0: 40 00 E8 D3 00 00 00 A1 DC FC D8 00 89 45 94 8D
000083F0: 45 94 50 FF 35 D8 FC D8 00 8D 45 9C 50 8D 45 90
00008400: 50 8D 45 A0 50 FF 15 B0 92 40 00 68 18 B0 40 00
00008410: 68 00 B0 40 00 E8 A0 00 00 00 83 C4 24 A1 C0 92
00008420: 40 00 8B 30 89 75 8C 80 3E 22 75 3A 46 89 75 8C
00008430: 8A 06 3A C3 74 04 3C 22 75 F2 80 3E 22 75 04 46
00008440: 89 75 8C 8A 06 3A C3 74 04 3C 20 76 F2 89 5D D0 30
00008450: 8D 45 A4 50 FF 15 28 90 40 00 F6 45 D0 01 74 11
00008460: 0F B7 45 D4 EB 0E 80 3E 20 76 D8 46 89 75 8C EB
00008470: F5 6A 0A 58 50 56 53 53 FF 15 2C 90 40 00 50 E8
00008480: 5E 00 00 00 89 45 98 50 FF 15 2C 93 40 00 8B 45
00008490: EC 8B 08 8B 09 89 4D 88 50 51 E8 15 00 00 00 59
000084A0: 59 C3 8B 65 E8 FF 75 88 FF 15 C8 92 40 00 FF 25
000084B0: DC 92 40 00 FF 25 D8 92 40 00 FF 25 B4 92 40 00
000084C0: 68 00 00 03 00 68 00 00 01 00 E8 0D 00 00 00 59
000084D0: 59 C3 33 C0 C3 C3 FF 25 D0 92 40 00 FF 25 D4 92
000084E0: 40 00 FF 74 24 10 FF 74 24 10 FF 74 24 10 FF 74 40
000084F0: 24 10 E8 43 00 00 00 C2 10 00 E8 67 FD FF FF 8B
00008500: 4C 24 04 8B 54 24 08 85 C9 88 48 14 89 90 40 10
00008510: 00 00 75 09 6A FD FF 15 30 93 40 00 59 6A 01 58
00008520: C2 08 00 E9 00 00 00 00 68 00 06 00 00 6A 00 B8
00008530: C6 FF FF FF A2 B8 FC D8 00 C3 FF 25 BC 91 40 00
00008540: 8D 8D 8C FD FF FF E9 D5 C9 FF FF 8D 8D 8C FD FF
00008550: FF E9 FC FB FF FF 8D 8D EC FD FF FF E9 C3 FC FF
00008560: FF 8D 8D 2C FE FF FF E9 B8 FC FF FF 8D 8D 6C FE
00008570: FF FF E9 AD FC FF FF 8D 8D AC FE FF FF E9 A2 FC
00008580: FF FF 8D 8D EC FE FF FF E9 97 FC FF FF 8D 8D 2C 50

00008590: FF FF FF E9 8C FC FF FF 8D 8D 6C FF FF FF E9 81
000085A0: FC FF FF 88 90 9C 40 00 E9 9D FD FF FF CC CC CC
000085B0: 8B 4D F0 E9 9A FB FF FF 8B 4D F0 83 C1 60 E9 61
000085C0: FC FF FF 8B 4D F0 81 C1 A0 00 00 00 E9 53 FC FF
000085D0: FF 8B 4D F0 81 C1 E0 00 00 00 E9 45 FC FF FF 8B
000085E0: 4D F0 81 01 20 01 00 00 E9 37 FC FF FF 8B 4D F0
000085F0: 81 C1 60 01 00 00 E9 29 FC FF FF 8B 4D F0 81 C1
00008600: A0 01 00 00 E9 1B FC FF FF 8B 4D F0 81 C1 E0 01
00008610: 00 00 E9 0D FC FF FF B8 F8 9C 40 00 E9 29 FD FF
00008620: FF CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC
00008630: 8B 4D F0 E9 1A FB FF FF 813 4D F0 83 0160 E9 E1
00008640: FB FE FF 8B 4D F0 81 C1 A0 00 00 00 E9 D3 FB FF
00008650: FF 8B 4D F0 81 C1 E0 00 00 00 E9 C5 FB FF FF 8B
00008660: 4D F0 81 C1 20 01 00 00 E9 B7 FB FF FF 8B 4D F0
00008670: 81 C1 60 01 00 00 E9 A9 FB FF FF 88 4D F0 81 C1
00008680: A0 01 00 00 E9 9B FB FF FF 8B 4D F0 81 C1 E0 01
00008690: 00 00 E9 8D FB FF FF 8B 4D F0 81 C1 20 02 00 00
000086A0: E9 7F FB FF FF B8 58 9D 40 00 E9 9B FC FF FF CC
000086B0: 8D 4D F0 E9 CC FB FF FF B8 C0 9D 40 00 E9 88 FC
000086C0: FF FF CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC
000086D0: 8D 4D 94 E9 48 89 FF FF B8 E8 9D 40 00 E9 68 FC
000086E0: FF FF CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC
000086F0: 8D 4D AC E9 D4 FB FF FF B8 10 9E 40 00 E9 48 FC
00008700: FF FF CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC
00008710: 8D 4D 94 E9 08 89 FF FF B8 38 9E 40 00 E9 28 FC
00008720: FF FF CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC
00008730: 8D 8D 74 FF FF FF E9 E5 88 FF FF B8 60 9E 40 00
00008740: E9 05 FC FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008750: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008760: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008770: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008780: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008790: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000087A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000087B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000087C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000087D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000087E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000087F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008800: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008810: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008820: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008830: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008840: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008850: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008860: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008870: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008880: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008890: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000088A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

10

20

30

40

50

50

50

00008EF0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008F00: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008F10: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008F20: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008F30: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008F40: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008F50: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008F60: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008F70: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008F80: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008F90: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008FA0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0000
00008FB0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008FC0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008FD0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008FE0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00008FF0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009000: 74 A6 00 00 92 A6 00 00 84 A6 00 00 26 A6 00 00
00009010: 6A A6 00 00 5A A6 00 00 46 A6 00 00 32 A6 00 00
00009020: 00 00 00 00 62 A4 00 00 FC A4 00 00 E8 A4 00 00
00009030: DA A4 00 00 CA A4 00 00 BA A4 00 00 AA A4 00 00
00009040: 9A A4 00 00 84 A4 00 00 76 A4 00 00 6A A4 00 00
00009050: 00 00 00 00 31 02 00 80 F6 0D 00 80 7A 04 00 80
00009060: BE 18 00 80 14 0C 00 80 1C 14 00 80 A8 0E 00 80
00009070: 91 14 00 80 18 11 00 80 F5 12 00 80 86 13 00 80
00009080: 66 12 00 80 D2 09 00 80 A4 17 00 80 EE 0F 00 80
00009090: EF 06 00 80 37 11 00 80 79 14 00 80 51 09 00 80
000090A0: 2B 14 00 80 E6 18 00 80 01 11 00 80 A0 14 00 80
000090B0: D6 0E 00 80 E5 12 00 80 59 11 00 80 58 0A 00 80
000090C0: 07 08 00 80 E8 18 00 80 A5 0E 00 80 09 13 00 80
000090D0: BF 06 00 80 8D 14 00 80 8E 09 00 80 4C 08 00 80
000090E0: 9D 14 00 80 A6 0B 00 80 4B 0C 00 80 BB 0C 00 80
000090F0: 71 11 00 80 40 0C 00 80 BE 0C 00 80 A9 0B 00 80
00009100: 09 0C 00 80 A0 0B 00 80 F6 0E 00 80 F7 0E 00 80
00009110: F1 0E 00 80 07 0C 00 80 F0 0F 00 80 13 12 00 80
00009120: 49 11 00 80 0D 0E 00 80 44 01 00 80 39 03 00 80
00009130: 81 02 00 80 8A 10 00 80 F5 08 00 80 3E 09 00 80
00009140: F6 08 00 80 3A 09 00 80 FD 08 00 80 F3 08 00 80
00009150: 3F 09 00 80 E3 0E 00 80 56 12 00 80 80 10 00 80
00009160: 41 12 00 80 B2 10 00 80 E7 18 00 80 86 11 00 80
00009170: FA 09 00 80 D0 09 00 80 63 16 00 80 52 0F 00 80
00009180: 41 04 00 80 4F 14 00 80 5C 09 00 80 12 0D 00 80
00009190: B4 14 00 80 B6 14 00 80 A5 0A 00 80 EF 0F 00 80
000091A0: 5A 12 00 80 BB 14 00 80 A9 14 00 80 52 16 00 80
000091B0: 0E 12 00 80 48 11 00 80 9A 0E 00 80 28 06 00 80
000091C0: 2F 03 00 80 61 02 00 80 3D 0A 00 80 6E 04 00 80
000091D0: 0F 0A 00 80 A7 17 00 80 F0 06 00 80 2C 11 00 80
000091E0: AA 14 00 80 4A 0D 00 80 4B 09 00 80 2F 0B 00 80
000091F0: 90 04 00 80 37 02 00 80 FE 08 00 80 52 0A 00 80
00009200: F0 17 00 80 20 03 00 80 40 10 00 80 1C 02 00 80

10

20

30

40

50

00009210: 80 18 00 80 FA 07 00 80 F3 02 00 80 D6 01 00 80
00009220: 97 0C 00 80 95 0C 00 80 22 11 00 80 45 04 00 80
00009230: 21 0A 00 80 09 03 00 80 00 00 00 00 13 01 00 80
00009240: 8D 00 00 80 7B 00 00 80 98 00 00 80 8E 00 00 80
00009250: 66 00 00 80 81 00 00 80 90 00 00 80 64 00 00 80
00009260: 11 01 00 80 93 00 00 80 96 00 00 80 6E 00 00 80
00009270: 8A 00 00 80 D7 00 00 80 22 03 00 80 14 01 00 80
00009280: 9E 00 00 80 90 03 00 80 9B 00 00 80 72 00 00 80
00009290: 71 00 00 80 8F 00 00 80 92 00 00 80 9C 00 00 80
000092A0: 21 03 00 80 00 00 00 00 64 00 00 80 00 00 00 00
000092B0: D0 A3 00 00 E0 A3 00 00 EC A3 00 00 00 A4 00 00
000092C0: C6 A3 00 00 20 A3 00 00 B0 A3 00 00 2E A4 00 00
000092D0: 40 A4 00 00 54 A4 00 00 B8 A3 00 00 98 A3 00 00
000092E0: 7E A3 00 00 6E A3 00 00 CC A2 00 00 DC A2 00 00
000092F0: 64 A3 00 00 50 A3 00 00 46 A3 00 00 3C A3 00 00
00009300: 30 A3 00 00 28 A3 00 00 A6 A3 00 00 00 A3 00 00
00009310: 14 A3 00 00 0A A3 00 00 E6 A2 00 00 F8 A2 00 00
00009320: EE A2 00 00 10 A4 00 00 20 A4 00 00 D4 A2 00 00
00009330: A6 A6 00 00 00 00 00 00 C0 A5 00 00 CE A5 00 00
00009340: B0 A5 00 00 DE A5 00 00 EA A5 00 00 FA A5 00 00
00009350: 0E A6 00 00 94 A5 00 00 A4 A5 00 00 76 A5 00 00
00009360: 6A A5 00 00 5E A5 00 00 56 A5 00 00 48 A5 00 00
00009370: 38 A5 00 00 2C A5 00 00 84 A5 00 00 1C A5 00 00
00009380: 00 00 00 00 00 00 00 00 30 10 40 00 90 93 40 00
00009390: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000093A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 40 81 40 00 E0 49 40 00
000093B0: 60 10 40 00 50 10 40 00 60 10 40 00 3A 81 40 00
000093C0: 34 81 40 00 2E 81 40 00 28 81 40 00 22 81 40 00
000093D0: 1C 81 40 00 16 81 40 00 40 10 40 00 10 81 40 00
000093E0: 0A 81 40 00 04 81 40 00 FE 80 40 00 F8 80 40 00
000093F0: F2 80 40 00 EC 80 40 00 E6 80 40 00 E0 80 40 00
00009400: DA 80 40 00 D4 80 40 00 CE 80 40 00 C8 80 40 00
00009410: C2 80 40 00 BC 80 40 00 B6 80 40 00 B0 80 40 00
00009420: AA 80 40 00 A4 80 40 00 9E 80 40 00 98 80 40 00
00009430: 92 80 40 00 00 50 40 00 70 10 40 00 80 10 40 00
00009440: 8C 80 40 00 86 80 40 00 80 80 40 00 7A 80 40 00
00009450: 74 80 40 00 64 80 40 00 68 80 40 00 62 80 40 00
00009460: 5C 80 40 00 56 80 40 00 50 80 40 00 4A 80 40 00
00009470: 44 80 40 00 3E 80 40 00 38 80 40 00 32 80 40 00
00009480: 00 00 00 00 00 00 F0 3F 00 00 00 00 00 00 E0 3F
00009490: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000094A0: 00 00 00 00 E0 FF EF 40 00 00 00 00 00 00 50 40
000094B0: BB 5A D3 3E 2F 4D 92 BF FE 25 0A 3E FE 25 8A 3D
000094C0: EF 91 A3 3F 3C D1 B0 BE 00 00 00 00 00 00 30 40
000094D0: 00 00 00 00 00 00 00 40 39 9D 52 A2 46 DF 91 3F
000094E0: 00 00 00 00 00 00 08 40 39 05 2F A7 E0 E5 94 3F
000094F0: 33 33 33 3F 9A 99 99 3E 00 00 80 3F 6F 12 83 3A
00009500: AA 4C 58 E8 7A B6 EB 3F 30 10 40 00 10 95 40 00
00009510: 11 01 00 00 00 03 00 00 F8 03 00 00 F8 03 00 00
00009520: 0C 00 00 00 A0 4B 40 00 11 01 00 00 00 00 00 00

10

20

30

40

50

00009530: F5 03 00 00 F5 03 00 00 0C 00 00 00 20 4C 40 00
00009540: 11 01 00 00 00 00 00 00 F6 03 00 00 F6 03 00 00
00009550: 0C 00 00 00 30 4C 40 00 11 01 00 00 00 00 00 00
00009560: FB 03 00 00 FB 03 00 00 0C 00 00 00 40 4C 40 00
00009570: 11 01 00 00 00 03 00 00 FC 03 00 00 FC 03 00 00
00009580: 0C 00 00 00 00 4C 40 00 11 01 00 00 00 00 00 00
00009590: FD 03 00 00 FD 03 00 00 0C 00 00 00 60 4C 40 00
000095A0: 11 01 00 00 00 00 00 00 FE 03 00 00 FE 03 00 00
000095B0: 0C 00 00 00 80 4C 40 00 11 01 00 00 00 03 00 00
000095C0: FF 03 00 00 FF 03 00 00 0C 00 00 00 C0 4B 40 00
000095D0: 11 01 00 00 00 03 00 00 01 04 00 00 01 04 00 00
000095E0: 0C 00 00 00 E0 4B 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000095F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009600: 40 81 40 00 E0 49 40 00 60 10 40 00 50 10 40 00
00009610: 60 10 40 00 3A 81 40 00 34 81 40 00 2E 81 40 00
00009620: 28 81 40 00 22 81 40 00 1C 81 40 00 16 81 40 00
00009630: C0 4A 40 00 10 81 40 00 0A 81 40 00 04 81 40 00
00009640: FE 80 40 00 F8 80 40 00 F2 80 40 00 EC 80 40 00
00009650: E6 80 40 00 E0 80 40 00 DA 80 40 00 D4 80 40 00
00009660: CE 80 40 00 C8 80 40 00 C2 80 40 00 BC 80 40 00
00009670: B6 80 40 00 B0 80 40 00 AA 80 40 00 A4 80 40 00
00009680: 9E 80 40 00 98 80 40 00 92 80 40 00 00 4A 40 00
00009690: 70 10 40 00 80 10 40 00 8C 80 40 00 86 80 40 00
000096A0: 80 80 40 00 7A 80 40 00 74 80 40 00 6E 80 40 00
000096B0: 68 80 40 00 62 80 40 00 5C 80 40 00 56 80 40 00
000096C0: 50 80 40 00 D0 4A 40 00 44 80 40 00 3E 80 40 00
000096D0: 38 80 40 00 32 80 40 00 40 4D 40 00 E0 96 40 00
000096E0: 11 01 00 00 00 00 00 00 46 E1 00 00 46 E1 00 00
000096F0: 0C 00 00 00 94 81 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009700: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009710: 12 82 40 00 80 4D 40 00 60 10 40 00 50 10 40 00
00009720: 60 10 40 00 0C 82 40 00 06 82 40 00 2E 81 40 00
00009730: 28 81 40 00 22 81 40 00 1C 81 40 00 16 81 40 00
00009740: 50 4D 40 00 10 81 40 00 0A 81 40 00 04 81 40 00
00009750: FE 80 40 00 F8 80 40 00 F2 80 40 00 EC 80 40 00
00009760: E6 80 40 00 E0 80 40 00 F0 4D 40 00 00 82 40 00
00009770: FA 81 40 00 F4 81 40 00 EE 81 40 00 E8 81 40 00
00009780: E2 81 40 00 DC 81 40 00 D6 81 40 00 D0 81 40 00
00009790: CA 81 40 00 C4 81 40 00 BE 81 40 00 B8 81 40 00
000097A0: B2 81 40 00 AC 81 40 00 A6 81 40 00 A0 81 40 00
000097B0: 9A 81 40 00 00 00 00 00 30 10 40 00 C0 97 40 00
000097C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000097D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 30 10 40 00 E0 97 40 00
000097E0: 12 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000097F0: 12 00 00 00 C0 53 40 00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00
00009800: 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 00 00 00 40 54 40 00
00009810: 37 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009820: 23 00 00 00 00 55 40 00 11 01 00 00 00 00 00 00
00009830: E8 03 00 00 E8 03 00 00 0C 00 00 00 30 55 40 00
00009840: 11 01 00 00 00 00 00 00 E9 03 00 00 E9 03 00 00

10

20

30

40

50

00009850: 0C 00 00 00 70 55 40 00 11 01 00 00 00 00 00
00009860: EA 03 00 00 BA 03 00 00 0C 00 00 00 20 56 40 00
00009870: 11 01 00 00 00 00 00 00 EB 03 00 00 EB 03 00 00
00009880: 0C 00 00 00 B0 56 40 00 11 01 00 00 00 00 00 00
00009890: EC 03 00 00 EC 03 00 00 0C 00 00 00 80 5B 40 00
000098A0: 11 01 00 00 00 00 00 00 ED 03 00 00 ED 03 00 00
000098B0: 0C 00 00 00 C0 5B 40 00 11 01 00 00 00 00 00 00
000098C0: F2 03 00 00 F2 03 00 00 0C 00 00 00 80 5C 40 00
000098D0: 11 01 00 00 00 00 00 00 FA 03 00 00 FA 03 00 00
000098E0: 0C 00 00 00 E0 5C 40 00 11 01 00 00 00 00 00 00
000098F0: FC 03 00 00 FC 03 00 00 0C 00 00 00 50 5D 40 00
00009900: 11 01 00 00 00 00 00 00 FD 03 00 00 FD 03 00 00
00009910: 0C 00 00 00 60 5D 40 00 11 01 00 00 00 00 00 00
00009920: EE 03 00 00 EE 03 00 00 0C 00 00 00 C0 56 40 00
00009930: 11 01 00 00 00 00 00 00 00 04 00 00 00 04 00 00
00009940: 0C 00 00 00 A0 5D 40 00 14 01 00 00 00 00 00 00
00009950: 00 00 00 00 00 00 00 00 1D 00 00 00 F0 5D 40 00
00009960: 15 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009970: 1D 00 00 00 F0 5E 40 00 01 02 00 00 00 00 00 00
00009980: 00 00 00 00 00 00 00 00 0A 00 00 00 D0 56 40 00
00009990: 04 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000099A0: 0A 00 00 00 50 5A 40 00 02 04 00 00 00 00 00 00
000099B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 0A 00 00 00 10 55 40 00
000099C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000099D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 40 81 40 00 E0 49 40 00
000099E0: 60 10 40 00 50 10 40 00 60 10 40 00 3A 81 40 00
000099F0: 34 81 40 00 2E 81 40 00 28 81 40 00 22 81 40 00
00009A00: 1C 81 40 00 16 81 40 00 10 50 40 00 10 81 40 00
00009A10: 0A 81 40 00 04 81 40 00 FE 80 40 00 F8 80 40 00
00009A20: F2 80 40 00 EC 80 40 00 E6 80 40 00 E0 80 40 00
00009A30: DA 80 40 00 D4 80 40 00 CE 80 40 00 C8 80 40 00
00009A40: C2 80 40 00 BC 80 40 00 B6 80 40 00 B0 80 40 00
00009A50: AA 80 40 00 A4 80 40 00 9E 80 40 00 98 80 40 00
00009A60: 92 80 40 00 00 50 40 00 70 10 40 00 80 10 40 00
00009A70: 8C 80 40 00 86 80 40 00 80 80 40 00 7A 80 40 00
00009A80: 74 80 40 00 6E 80 40 00 68 80 40 00 62 80 40 00
00009A90: 5C 80 40 00 56 80 40 00 50 80 40 00 4A 80 40 00
00009AA0: 44 80 40 00 3E 80 40 00 38 80 40 00 32 80 40 00
00009AB0: 40 81 40 00 60 51 40 00 60 10 40 00 50 10 40 00
00009AC0: 60 10 40 00 3A 81 40 00 34 81 40 00 2E 81 40 00
00009AD0: 28 81 40 00 22 81 40 00 1C 81 40 00 16 81 40 00
00009AE0: 30 52 40 00 10 81 40 00 0A 81 40 00 04 81 40 00
00009AF0: FE 80 40 00 F8 80 40 00 F2 80 40 00 EC 80 40 00
00009B00: E6 80 40 00 E0 80 40 00 DA 80 40 00 D4 80 40 00
00009B10: CE 80 40 00 C8 80 40 00 C2 80 40 00 BC 80 40 00
00009B20: B6 80 40 00 B0 80 40 00 AA 80 40 00 A4 80 40 00
00009B30: 9E 80 40 00 98 80 40 00 92 80 40 00 80 51 40 00
00009B40: 70 10 40 00 80 10 40 00 8C 80 40 00 86 80 40 00
00009B50: 80 80 40 00 7A 80 40 00 74 80 40 00 6E 80 40 00
00009B60: 68 80 40 00 62 80 40 00 5C 80 40 00 56 80 40 00

10

20

30

40

50

00009B70: 50 80 40 00 40 52 40 00 44 80 40 00 3E 80 40 00
00009B80: 38 80 40 00 32 80 40 00 5A 82 40 00 10 60 40 00
00009B90: 60 10 40 00 50 10 40 00 60 10 40 00 0C 82 40 00
00009BA0: 34 81 40 00 2E 81 40 00 28 81 40 00 22 81 40 00
00009BB0: 1C 81 40 00 16 81 40 00 54 82 40 00 10 81 40 00
00009BC0: 0A 81 40 00 04 81 40 00 FE 80 40 00 F8 80 40 00
00009BD0: F2 80 40 00 EC 80 40 00 E6 80 40 00 E0 80 40 00
00009BE0: DA 80 40 00 D4 80 40 00 CE 80 40 00 C8 80 40 00
00009BF0: C2 80 40 00 BC 80 40 00 B6 80 40 00 B0 80 40 00
00009C00: AA 80 40 00 A4 80 40 00 9E 80 40 00 98 80 40 00
00009C10: 92 80 40 00 60 10 40 00 70 10 40 00 80 10 40 00
00009C20: 4E 82 40 00 86 80 40 00 80 80 40 00 7A 80 40 00
00009C30: 74 80 40 00 6E 80 40 00 48 82 40 00 42 82 40 00
00009C40: 5C 80 40 00 3C 82 40 00 36 82 40 00 00 00 40 3F
00009C50: C6 82 40 00 C0 82 40 00 BA 82 40 00 B4 82 40 00
00009C60: 30 60 40 00 AE 82 40 00 00 00 00 00 00 00 14 40
00009C70: 90 9C E6 6B F5 EC 80 3F 00 00 00 3F 00 00 00 00
00009C80: FF FF FF FF 8E 84 40 00 A2 84 40 00 00 00 00 00
00009C90: 20 05 93 19 09 00 00 00 B0 9C 40 00 00 00 00 00
00009CA0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009CB0: FF FF FF FF 40 85 40 00 FF FF FF FF 4B 85 40 00
00009CC0: 01 00 00 00 56 85 40 00 02 00 00 00 61 85 40 00
00009CD0: 03 00 00 00 6C 85 40 00 04 00 00 00 77 85 40 00
00009CE0: 05 00 00 00 82 85 40 00 06 00 00 00 8D 85 40 00
00009CF0: 07 00 00 00 98 85 40 00 20 05 93 19 08 00 00 00
00009D00: 18 9D 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009D10: 00 00 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF B0 85 40 00
00009D20: 00 00 00 00 B8 85 40 00 01 00 00 00 C3 85 40 00
00009D30: 02 00 00 00 D1 85 40 00 03 00 00 00 DF 85 40 00
00009D40: 04 00 00 00 ED 85 40 00 05 00 00 00 FB 85 40 00
00009D50: 06 00 00 00 09 86 40 00 20 05 93 19 09 00 00 00
00009D60: 78 9D 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009D70: 00 00 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF 30 86 40 00
00009D80: 00 00 00 00 38 86 40 00 01 00 00 00 43 86 40 00
00009D90: 02 00 00 00 51 86 40 00 03 00 00 00 5F 86 40 00
00009DA0: 04 00 00 00 6D 86 40 00 05 00 00 00 7B 86 40 00
00009DB0: 06 00 00 00 89 86 40 00 07 00 00 00 97 86 40 00
00009DC0: 20 05 93 19 01 00 00 00 E0 9D 40 00 00 00 00 00
00009DD0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009DE0: FF FF FF FF B0 86 40 00 20 05 93 19 01 00 00 00
00009DF0: 08 9E 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009E00: 00 00 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF D0 86 40 00
00009E10: 20 05 93 19 01 00 00 00 30 9E 40 00 00 00 00 00
00009E20: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009E30: FF FF FF FF F0 86 40 00 20 05 93 19 01 00 00 00
00009E40: 58 9E 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009E50: 00 00 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF 10 87 40 00
00009E60: 20 05 93 19 01 00 00 00 80 9E 40 00 00 00 00 00
00009E70: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009E80: FF FF FF FF 30 87 40 00 D0 A1 00 00 00 00 00 00

10

20

30

40

50

00009E90: 00 00 00 00 AC A2 00 00 A8 92 00 00 64 A1 00 00
00009EA0: 00 00 00 00 00 00 00 00 BA A2 00 00 3C 92 00 00
00009EB0: 7C 9F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 C2 A2 00 00
00009EC0: 54 90 00 00 D8 A1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009ED0: 8C A3 00 00 B0 92 00 00 4C 9F 00 00 00 00 00 00
00009EE0: 00 00 00 00 0E A5 00 00 24 90 00 00 60 A2 00 00
00009EF0: 00 00 00 00 00 00 00 00 1A A6 00 00 38 93 00 00
00009F00: 28 9F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 9C A6 00 00
00009F10: 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00009F20: 00 00 00 00 00 00 00 00 74 A6 00 00 92 A6 00 00
00009F30: 84 A6 00 00 26 A6 00 00 6A A6 00 00 5A A6 00 00
00009F40: 46 A6 00 00 32 A6 00 00 00 00 00 00 62 A4 00 00
00009F50: FC A4 00 00 E8 A4 00 00 DA A4 00 00 CA A4 00 00
00009F60: BA A4 00 00 AA A4 00 00 9A A4 00 00 84 A4 00 00
00009F70: 76 A4 00 00 6A A4 00 00 00 00 00 00 31 02 00 80
00009F80: F6 0D 00 80 7A 04 00 80 BE 18 00 80 14 0C 00 80
00009F90: 1C 14 00 80 A8 0E 00 80 91 14 00 80 18 11 00 80
00009FA0: F5 12 00 80 86 13 00 80 66 12 00 80 D2 09 00 80
00009FB0: A4 17 00 80 EE 0F 00 80 EF 06 00 80 37 11 00 80
00009FC0: 79 14 00 80 51 09 00 80 2B 14 00 80 E6 18 00 80
00009FD0: 01 11 00 80 A0 14 00 80 D6 0E 00 80 E5 12 00 80
00009FE0: 59 11 00 80 58 0A 00 80 07 08 00 80 E8 18 00 80
00009FF0: A5 0E 00 80 C9 13 00 80 BF 06 00 80 8D 14 00 80
0000A000: 8E 09 00 80 4C 08 00 80 9D 14 00 80 A6 0B 00 80
0000A010: 4B 0C 00 80 BB 0C 00 80 71 11 00 80 40 0C 00 80
0000A020: BE 0C 00 80 A9 0B 00 80 09 0C 00 80 A0 0B 00 80
0000A030: F6 0E 00 80 F7 0E 00 80 FI 0E 00 80 07 0C 00 80
0000A040: F0 0F 00 80 13 12 00 80 49 11 00 80 0D 0E 00 80
0000A050: 44 01 00 80 39 03 00 80 81 02 00 80 8A 10 00 80
0000A060: F5 08 00 80 3E 09 00 80 F6 08 00 80 3A 09 00 80
0000A070: FD 08 00 80 F3 08 00 80 3F 09 00 80 E3 0E 00 80
0000A080: 56 12 00 80 80 10 00 80 41 12 00 80 B2 10 00 80
0000A090: E7 18 00 80 86 11 00 80 FA 09 00 80 D0 09 00 80
0000A0A0: 63 16 00 80 52 0F 00 80 41 04 00 80 4F 14 00 80
0000A0B0: 5C 09 00 80 12 0D 00 80 B4 14 00 80 B6 14 00 80
0000A0C0: A5 0A 00 80 EF 0F 00 80 5A 12 00 80 BB 14 00 80
0000A0D0: A9 14 00 80 52 16 00 80 0E 12 00 80 48 11 00 80
0000A0E0: 9A 0E 00 80 28 06 00 80 2F 03 00 80 61 02 00 80
0000A0F0: 3D 0A 00 80 6E 04 00 80 0F 0A 00 80 A7 17 00 80
0000A100: F0 06 00 80 2C 11 00 80 AA 14 00 80 4A 0D 00 80
0000A110: 4B 09 00 80 2F 0B 00 80 90 04 00 80 37 02 00 80
0000A120: FE 08 00 80 52 0A 00 80 F0 17 00 80 20 03 00 80
0000A130: 40 10 00 80 1C 02 00 80 80 18 00 80 FA 07 00 80
0000A140: F3 02 00 80 D6 01 00 80 97 0C 00 80 95 0C 00 80
0000A150: 22 11 00 80 45 04 00 80 21 0A 00 80 09 03 00 80
0000A160: 00 00 00 00 13 01 00 80 8D 00 00 80 7B 00 00 80
0000A170: 98 00 00 80 8E 00 00 80 66 00 00 80 81 00 00 80
0000A180: 90 00 00 80 64 00 00 80 11 01 00 80 93 00 00 80
0000A190: 96 00 00 80 6E 00 00 80 8A 00 00 80 D7 00 00 80
0000A1A0: 22 03 00 80 14 01 00 80 9E 00 00 80 90 03 00 80

10

20

30

40

50

0000A1B0: 9B 00 00 80 72 00 00 80 71 00 00 80 8F 00 00 80
0000A1C0: 92 00 00 80 9C 00 00 80 21 03 00 80 00 00 00 00
0000A1D0: 64 00 00 80 00 00 00 00 D0 A3 00 00 E0 A3 00 00
0000A1E0: EC A3 00 00 00 A4 00 00 C6 A3 00 00 20 A3 00 00
0000A1F0: B0 A3 00 00 2E A4 00 00 40 A4 00 00 54 A4 00 00
0000A200: B8 A3 00 00 98 A3 00 00 7E A3 00 00 6E A3 00 00
0000A210: CC A2 00 00 DC A2 00 00 64 A3 00 00 50 A3 00 00
0000A220: 46 A3 00 00 3C A3 00 00 30 A3 00 00 28 A3 00 00
0000A230: A6 A3 00 00 00 A3 00 00 14 A3 00 00 0A A3 00 00
0000A240: E6 A2 00 00 F8 A2 00 00 EE A2 00 00 10 A4 00 00
0000A250: 20 A4 00 00 D4 A2 00 00 A6 A6 00 00 00 00 00 00
0000A260: C0 A5 00 00 CE A5 00 00 B0 A5 00 00 DE A5 00 00
0000A270: EA A5 00 00 FA A5 00 00 0E A6 00 00 94 A5 00 00
0000A280: A4 A5 00 00 76 A5 00 00 6A A5 00 00 5E A5 00 00
0000A290: 56 A5 00 00 48 A5 00 00 38 A5 00 00 2C A5 00 00
0000A2A0: 84 A5 00 00 1C A5 00 00 00 00 00 00 4D 49 4C 4F
0000A2B0: 52 49 4F 4E 2E 64 6C 6C 00 00 4D 49 4C 2E 64 6C
0000A2C0: 6C 00 4D 46 43 34 32 2E 44 4C 4C 00 FI 00 5F 66
0000A2D0: 74 6F 6C 00 49 02 65 78 69 74 00 00 58 02 66 70
0000A2E0: 72 69 6E 74 66 00 13 01 5F 69 6F 62 00 00 91 02
0000A2F0: 6D 61 6C 6C 6F 63 00 00 5E 02 66 72 65 65 00 00
0000A300: 4C 02 66 63 6C 6F 73 65 00 00 B2 02 73 70 72 69
0000A310: 6E 74 66 00 8D 02 6C 6F 63 61 6C 74 69 6D 65 00
0000A320: D0 02 74 69 6D 65 00 00 57 02 66 6F 70 65 6E 00
0000A330: BD 02 73 74 72 66 74 69 6D 65 00 00 3B 00 5F 43
0000A340: 49 70 6F 77 00 00 F0 00 5F 66 74 69 6D 65 00 00
0000A350: 49 00 5F 5F 43 78 78 46 72 61 6D 65 48 61 6E 64
0000A360: 6C 65 72 00 66 02 66 77 72 69 74 65 00 00 A5 00
0000A370: 5F 62 65 67 69 6E 74 68 72 65 61 64 00 00 C4 00
0000A380: 5F 65 6E 64 74 68 72 65 61 64 00 00 4D 53 56 43
0000A390: 52 54 2E 64 6C 6C 00 00 55 00 5F 5F 64 6C 6C 6F
0000A3A0: 6E 65 78 69 74 00 86 01 5F 6F 6E 65 78 69 74 00
0000A3B0: D3 00 5F 65 78 69 74 00 48 00 5F 58 63 70 74 46
0000A3C0: 69 6C 74 65 72 00 8F 00 5F 61 63 6D 64 6C 6E 00
0000A3D0: 58 00 5F 5F 67 65 74 6D 61 69 6E 61 72 67 73 00
0000A3E0: 0F 01 5F 69 6E 69 74 74 65 72 6D 00 83 00 5F 5F
0000A3F0: 73 65 74 75 73 65 72 6D 61 74 68 65 72 72 00 00
0000A400: 9D 00 5F 61 64 6A 75 73 74 5F 66 64 69 76 00 00
0000A410: 6A 00 5F 5F 70 5F 5F 63 6F 6D 6D 6F 64 65 00 00
0000A420: 6F 00 5F 5F 70 5F 5F 66 6D 6F 64 65 00 00 81 00
0000A430: 5F 5F 73 65 74 5F 61 70 70 5F 74 79 70 65 00 00
0000A440: CA 00 5F 65 78 63 65 70 74 5F 68 61 6E 64 6C 65
0000A450: 72 33 00 00 B7 00 5F 63 6F 6E 74 72 6F 6C 66 70
0000A460: 00 00 96 02 53 6C 65 65 70 00 65 02 53 65 74 45
0000A470: 76 65 6E 74 00 00 2B 02 52 65 73 65 74 45 76 65
0000A480: 6E 74 00 00 CE 02 57 61 69 74 46 6F 72 53 69 6E
0000A490: 67 6C 65 4F 62 6A 65 63 74 00 25 02 52 65 6C 65
0000A4A0: 61 73 65 4D 75 74 65 78 00 00 1A 01 47 65 74 4C
0000A4B0: 61 73 74 45 72 72 6F 72 00 00 3F 00 43 72 65 61
0000A4C0: 74 65 4D 75 74 65 78 41 00 00 31 00 43 72 65 61

10

20

30

40

50

0000A4D0: 74 65 45 76 65 6E 74 41 00 00 1B 00 43 6C 6F 73
0000A4E0: 65 48 61 6E 64 6C 65 00 26 01 47 65 74 4D 6F 64
0000A4F0: 75 6C 65 48 61 6E 64 6C 65 41 00 00 50 01 47 65
0000A500: 74 53 74 61 72 74 75 70 49 6E 66 6F 41 00 4B 45
0000A510: 52 4E 45 4C 33 32 2E 64 6C 6C 00 00 B7 00 45 6E
0000A520: 61 62 6C 65 57 69 6E 64 6F 77 00 00 26 02 53 65
0000A530: 74 43 75 72 73 6F 72 00 20 02 53 65 74 43 6C 61
0000A540: 73 73 4C 6F 6E 67 41 00 9A 01 4C 6F 61 64 43 75
0000A550: 72 73 6F 72 41 00 FD 00 47 65 74 44 43 00 03 02
0000A560: 52 65 6C 65 61 73 65 44 43 00 D4 00 46 69 6C 6C
0000A570: 52 65 63 74 00 00 BE 01 4D 65 73 73 61 67 65 42
0000A580: 6F 78 41 00 DE 01 50 6F 73 74 4D 65 73 73 61 67
0000A590: 65 41 00 00 14 02 53 65 6E 64 4D 65 73 73 61 67
0000A5A0: 65 41 00 00 9E 01 4C 6F 61 64 49 63 6F 6E 41 00
0000A5B0: 68 02 53 68 6F 77 53 63 72 6F 6C 6C 42 61 72 00
0000A5C0: 07 00 41 70 70 65 6E 64 4D 65 6E 75 41 00 45 01
0000A5D0: 47 65 74 53 79 73 74 65 6D 4D 65 6E 75 00 A9 00
0000A5E0: 44 72 61 77 49 63 6F 6E 00 00 F0 00 47 65 74 43
0000A5F0: 6C 69 65 6E 74 52 65 63 74 00 46 01 47 65 74 53
0000A600: 79 73 74 65 6D 4D 65 74 72 69 63 73 00 00 8C 01
0000A610: 49 73 49 63 6F 6E 69 63 00 00 55 53 45 52 33 32
0000A620: 2E 64 6C 6C 00 00 44 00 43 72 65 61 74 65 50 65
0000A630: 6E 00 3D 00 43 72 65 61 74 65 48 61 74 63 68 42
0000A640: 72 75 73 68 00 00 4D 00 43 72 65 61 74 65 53 6F
0000A650: 6C 69 64 42 72 75 73 68 00 00 53 00 44 65 6C 65
0000A660: 74 65 4F 62 6A 65 63 74 00 00 58 00 45 6C 6C 69
0000A670: 70 73 65 00 C7 01 53 65 6C 65 63 74 4F 62 6A 65
0000A680: 63 74 00 00 CD 01 53 65 74 42 6B 43 6F 6C 6F 72
0000A690: 00 00 EC 01 53 65 74 52 4F 50 32 00 47 44 49 33
0000A6A0: 32 2E 64 6C 6C 00 AA 01 5F 73 65 74 6D 62 63 70
0000A6B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A6C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A6D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A6E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A6F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A700: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A710: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A720: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A730: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A740: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A750: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A760: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A770: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A780: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A790: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A7A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A7B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A7C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A7D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000A7E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

10

20

30

40

50

50

50

0000AE30: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AE40: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AE50: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AE60: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AE70: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AE80: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AE90: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AEA0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AEB0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AEC0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AED0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AEE0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AEF0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AF00: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AF10: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AF20: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AF30: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AF40: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AF50: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AF60: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AF70: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AF80: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AF90: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AFA0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AFB0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AFC0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AFD0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AFE0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000AFF0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000B000: 00 00 00 00 23 85 40 00 B0 4D 40 00 50 60 40 00
0000B010: B0 6B 40 00 D0 6B 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000B020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000B030: 01 00 00 00 01 00 00 00 2E 2E 2E 6E 6F 77 20 65
0000B040: 78 69 74 69 6E 67 20 74 6F 20 73 79 73 74 65 6D
0000B050: 2E 2E 2E 0A 00 00 00 00 25 73 0A 00 4E 75 6D 65
0000B060: 72 69 63 61 6C 20 52 65 63 69 70 65 73 20 72 75
0000B070: 6E 2D 74 69 6D 65 20 65 72 72 6F 72 2E 2E 2E 0A
0000B080: 00 00 00 00 61 60 6C 6F 63 61 74 69 6F 6E 20 66
0000B090: 61 69 6C 75 72 65 20 69 6E 20 69 76 65 63 74 6F
0000B0A0: 72 28 29 00 61 60 6C 6F 63 61 74 69 6F 6E 20 66
0000B0B0: 61 69 6C 75 72 65 20 69 6E 20 64 76 65 63 74 6F
0000B0C0: 72 28 29 00 61 6C 6C 6F 63 61 74 69 6F 6E 20 66
0000B0D0: 61 69 6C 75 72 65 20 32 20 69 6E 20 6D 61 74 72
0000B0E0: 69 78 28 29 00 00 00 00 61 60 6C 6F 63 61 74 69
0000B0F0: 6F 6E 20 66 61 69 6C 75 72 65 20 31 20 69 6E 20
0000B100: 6D 61 74 72 69 78 28 29 00 00 00 00 67 61 75 73
0000B110: 73 6A 3A 20 53 69 6E 67 75 6C 61 72 20 4D 61 74
0000B120: 72 69 78 2D 32 00 00 00 67 61 75 73 73 6A 3A 20
0000B130: 53 69 6E 67 75 6C 61 72 20 4D 61 74 72 69 78 2D
0000B140: 31 00 00 00 4E 75 6D 20 3D 20 25 64 2C 20 58 20

10

20

30

40

50

0000B150: 3D 20 25 64 2C 20 59 20 3D 20 25 64 2C 20 54 69
0000B160: 6D 65 20 3D 20 25 73 0A 00 00 00 00 61 74 00 00
0000B170: 25 48 3A 25 4D 3A 25 53 00 00 00 00 43 61 6E 27
0000B180: 74 20 6F 70 65 6E 20 4C 6F 67 20 66 69 6C'65 00
0000B190: 46 69 6C 65 20 45 72 72 6F 72 00 00 77 74 00 00
0000B1A0: 63 3A 5C 49 6C 69 61 5C 55 6C 74 72 61 73 68 61
0000B1B0: 70 65 5C 54 72 61 63 6B 5C 4C 6F 67 5C 4C 6F 67
0000B1C0: 25 73 2E 64 61 74 00 00 5F 25 64 5F 25 62 5F 25
0000B1D0: 59 5F 25 48 5F 25 4D 00 68 01 00 00 01 00 00 00
0000B1E0: 63 3A 5C 49 6C 69 61 5C 55 6C 74 72 61 73 68 61
0000B1F0: 70 65 5C 54 72 61 63 6B 5C 49 6D 61 67 65 73 5C
0000B200: 49 6D 61 67 65 5F 42 6C 6F 62 73 2E 62 6D 70 00
0000B210: 63 3A 5C 49 6C 69 61 5C 55 6C 74 72 61 73 68 61
0000B220: 70 65 5C 54 72 61 63 6B 5C 49 6D 61 67 65 73 5C
0000B230: 49 6D 61 67 65 5F 45 72 6F 64 65 2E 62 6D 70 00
0000B240: 63 3A 5C 49 6C 69 61 5C 55 6C 74 72 61 73 68 61
0000B250: 70 65 5C 54 72 61 63 6B 5C 49 6D 61 67 65 73 5C
0000B260: 49 6D 61 67 65 5F 49 64 78 2E 62 6D 70 00 00 00
0000B270: 63 3A 5C 49 6C 69 61 5C 55 6C 74 72 61 73 68 61
0000B280: 70 65 5C 54 72 61 63 6B 5C 49 6D 61 67 65 73 5C
0000B290: 49 6D 61 67 65 5F 4D 65 64 37 2E 62 6D 70 00 00
0000B2A0: 63 3A 5C 49 6C 69 61 5C 55 6C 74 72 61 73 68 61
0000B2B0: 70 65 5C 54 72 61 63 6B 5C 49 6D 61 67 65 73 5C
0000B2C0: 49 6D 61 67 65 5F 4D 65 64 36 31 2E 62 6D 70 00
0000B2D0: 63 3A 5C 49 6C 69 61 5C 55 6C 74 72 61 73 68 61
0000B2E0: 70 65 5C 54 72 61 63 6B 5C 49 6D 61 67 65 73 5C
0000B2F0: 49 6D 61 67 65 5F 59 2E 62 6D 70 00 02 00 00 00
0000B300: 44 65 73 69 67 6E 61 74 65 20 4D 61 72 6B 65 72
0000B310: 73 00 00 00 44 69 64 6E 27 74 20 66 69 6E 64 20
0000B320: 61 20 4D 61 72 6B 65 72 21 00 00 00 52 61 74 65
0000B330: 20 3D 20 25 2E 31 66 2C 20 4E 75 6D 4F 66 4E 6F
0000B340: 64 65 73 20 3D 20 25 64 00 00 00 00 00 00 00 00
0000B350: 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3E 40
0000B360: 01 00 00 00 43 61 6E 27 74 20 6F 70 65 6E 20 54
0000B370: 69 6D 69 6E 67 20 66 69 6C 65 00 00 63 3A 5C 49
0000B380: 6C 69 61 5C 55 6C 74 72 61 73 68 61 70 65 5C 54
0000B390: 72 61 63 0B 5C 54 69 6D 69 6E 67 5C 54 69 6D 69
0000B3A0: 6E 67 25 73 2E 64 61 74 00 00 00 00 63 3A 5C 49
0000B3B0: 6C 69 61 5C 55 6C 74 72 61 73 68 61 70 65 5C 54
0000B3C0: 72 61 63 6B 5C 4C 6F 67 5C 4C 6F 67 25 73 2E 62
0000B3D0: 6D 70 00 00 59 65 73 20 3D 20 54 68 65 20 72 65
0000B3E0: 73 75 6C 74 20 69 73 20 67 6F 6F 64 20 0A 4E 6F
0000B3F0: 20 3D 20 53 74 61 72 74 20 6C 6F 6F 6B 69 6E 67
0000B400: 20 61 67 61 69 6E 20 0A 43 61 6E 63 65 6C 20 3D
0000B410: 20 4D 61 6E 75 61 6C 20 66 69 6E 64 00 00 00 00
0000B420: 49 6E 74 65 72 69 6F 72 20 52 65 67 69 6F 6E 20
0000B430: 46 6F 75 6E 64 00 00 00 53 74 61 72 74 20 47 65
0000B440: 74 74 69 6E 67 20 4D 61 72 6B 65 72 73 20 41 67
0000B450: 61 69 6E 21 00 00 00 00 4E 6F 74 20 45 6E 6F 75
0000B460: 67 68 20 4D 61 72 6B 65 72 73 00 00 56 69 64 65

10

20

30

40

50

0000B470: 6F 20 53 74 61 74 69 73 74 69 63 73 00 00 00 00
0000B480: 50 72 6F 63 65 73 73 65 64 3A 20 46 72 61 6D 65
0000B490: 73 20 3D 20 25 6C 64 2C 20 52 61 74 65 20 3D 20
0000B4A0: 25 33 2E 31 66 20 0A 47 72 61 62 62 65 64 3A 20
0000B4B0: 20 20 46 72 61 6D 65 73 20 3D 20 25 6C 64 2C 20
0000B4C0: 52 61 74 65 20 3D 20 25 33 2E 31 66 00 00 00 00
0000B4D0: 02 00 00 00 05 00 00 00 00 00 98 41 00 00 40 40
0000B4E0: 44 65 73 69 67 6E 61 74 65 20 54 72 61 6E 73 64
0000B4F0: 75 63 65 72 00 00 00 00 44 69 64 6E 27 74 20 66
0000B500: 69 6E 64 20 61 20 54 72 61 6E 73 64 75 63 65 72
0000B510: 21 00 00 00 41 6C 6C 6F 63 61 74 69 6F 6E 20 66
0000B520: 61 69 6C 75 72 65 20 32 20 69 6E 20 41 6C 6C 6F
0000B530: 63 61 74 65 55 53 68 6F 72 74 41 72 72 61 79 28
0000B540: 20 29 00 00 4D 65 6D 6F 72 79 20 65 72 72 6F 72
0000B550: 00 00 00 00 41 6C 6C 6F 63 61 74 69 6F 6E 20 66
0000B560: 61 69 6C 75 72 65 20 31 20 69 6E 20 41 60 6C 6F
0000B570: 63 61 74 65 55 53 68 6F 72 74 41 72 72 61 79 28
0000B580: 20 29 00 00 41 6C 6C 6F 63 61 74 69 6F 6E 20 66
0000B590: 61 69 6C 75 72 65 20 32 20 69 6E 20 41 6C 6C 6F
0000B5A0: 63 61 74 65 55 43 68 61 72 41 72 72 61 79 28 20
0000B5B0: 29 00 00 00 41 6C 6C 6F 63 61 74 69 6F 6E 20 66
0000B5C0: 61 69 6C 75 72 65 20 31 20 69 6E 20 41 6C 6C 6F
0000B5D0: 63 61 74 65 55 43 68 61 72 41 72 72 61 79 28 20
0000B5E0: 29 00 00 00 41 6C 6C 6F 63 61 74 69 6F 6E 20 66
0000B5F0: 61 69 6C 75 72 65 20 69 6E 20 41 60 6C 6F 63 61
0000B600: 74 65 4C 6F 6E 67 56 65 63 74 6F 72 28 20 29 00
0000B610: 41 60 6C 6F 63 61 74 69 6F 6E 20 66 61 69 6C 75
0000B620: 72 65 20 69 6E 20 41 6C 6C 6F 63 61 74 65 55 43
0000B630: 68 61 72 56 65 63 74 6F 72 28 20 29 00 00 00 00
0000B640: 41 6C 6C 6F 63 61 74 69 6F 6E 20 66 61 69 6C 75
0000B650: 72 65 20 69 6E 20 41 60 6C 6F 63 61 74 65 46 6C
0000B660: 6F 61 74 56 65 63 74 6F 72 28 20 29 00 00 00 00
0000B670: 43 61 6E 27 74 20 6F 70 65 6E 20 42 4D 50 20 66
0000B680: 69 6C 65 00 77 62 00 00 03 00 00 00 03 00 00 00
0000B690: 41 75 74 6F 6D 61 74 69 63 00 00 00 4D 75 74 65
0000B6A0: 78 00 00 00 45 76 65 6E 74 00 00 00 4D 61 6E 75
0000B6B0: 61 60 00 00 54 72 61 63 6B 20 41 70 70 6C 69 63
0000B6C0: 61 74 69 6F 6E 00 00 00 43 6F 75 6C 64 20 6E 6F
0000B6D0: 74 20 61 6C 6C 6F 63 61 74 65 20 4D 49 4C 20 49
0000B6E0: 6D 61 67 65 20 62 75 66 66 65 72 2E 00 00 00 00
0000B6F0: 43 6F 75 6C 64 20 6E 6F 74 20 61 60 6C 6F 63 61
0000B700: 74 65 20 4D 49 4C 20 44 69 73 70 6C 61 79 2E 00
0000B710: 43 6F 75 6C 64 20 6E 6F 74 20 61 60 6C 6F 63 61
0000B720: 74 65 20 4D 49 4C 20 44 69 67 69 74 69 7A 65 72
0000B730: 2E 00 00 00 43 6F 75 6C 64 20 6E 6F 74 20 61 60
0000B740: 6C 6F 63 61 74 65 20 4D 49 4C 20 53 79 73 74 65
0000B750: 6D 2E 00 00 43 6F 75 6C 64 20 6E 6F 74 20 61 6C
0000B760: 6C 6F 63 61 74 65 20 4D 49 4C 20 41 70 70 6C 69
0000B770: 63 61 74 69 6F 6E 2E 00 42 75 66 66 65 72 00 00
0000B780: 4D 5F 44 45 46 41 55 4C 54 00 00 00 44 69 73 70

10

20

30

40

50

00008790: 6C 61 79 00 50 61 6C 79 63 2E 64 63 66 00 00 00
0000B7A0: 44 69 67 69 74 69 7A 65 72 00 00 00 53 79 73 74
0000B7B0: 65 6D 00 00 41 70 70 6C 69 63 61 74 69 6F 6E 00
0000B7C0: 54 68 65 72 65 20 69 73 20 6E 6F 20 64 69 67 69
0000B7D0: 74 69 7A 65 72 20 69 6E 20 74 68 65 20 73 70 65
0000B7E0: 63 69 66 69 65 64 20 4D 49 4C 20 73 79 73 74 65
0000B7F0: 6D 2E 00 00 49 6E 50 72 6F 63 32 5F 5F 5F 3A 20
0000B800: 20 6A 3D 20 25 64 2C 20 53 61 66 65 3D 20 25 64
0000B810: 2C 20 47 72 61 62 3D 20 25 64 2C 20 46 72 61 6D
0000B820: 65 31 3D 20 25 64 2C 20 46 72 61 6D 65 32 3D 20
0000B830: 25 64 2C 20 53 65 63 73 3D 20 25 75 20 0A 0A 00
0000B840: 49 6E 50 72 6F 63 31 5F 5F 5F 3A 20 20 6A 3D 20
0000B850: 25 64 2C 20 53 61 66 65 3D 20 25 64 2C 20 47 72
0000B860: 61 62 3D 20 25 64 2C 20 46 72 61 6D 65 31 3D 20
0000B870: 25 64 2C 20 46 72 61 6D 65 32 3D 20 25 64 2C 20
0000B880: 53 65 63 73 3D 20 25 75 20 0A 00 00 57 61 69 74
0000B890: 46 6F 72 53 69 6E 67 6C 65 4F 62 6A 65 63 74 28
0000B8A0: 29 20 6F 70 65 72 61 74 69 6F 6E 20 66 61 69 6C
0000B8B0: 65 64 20 21 00 00 00 00 57 61 69 74 46 6F 72 53
0000B8C0: 69 6E 67 6C 65 4F 62 6A 65 63 74 28 29 20 61 62
0000B8D0: 61 6E 64 6F 6E 65 64 20 65 72 72 6F 72 3A 20 54
0000B8E0: 68 65 20 73 70 65 63 69 66 69 65 64 20 6F 62 6A
0000B8F0: 65 63 74 20 69 73 20 61 20 6D 75 74 65 78 20 6F
0000B900: 62 6A 65 63 74 20 74 68 61 74 20 77 61 73 20 6E
0000B910: 6F 74 20 72 65 6C 65 61 73 65 64 20 62 79 20 74
0000B920: 68 65 20 74 68 72 65 61 64 20 74 68 61 74 20 6F
0000B930: 77 6E 65 64 20 74 68 65 20 6D 75 74 65 78 20 6F
0000B940: 62 6A 65 63 74 20 62 65 66 6F 72 65 20 74 68 65
0000B950: 20 6F 77 6E 69 6E 67 20 74 68 72 65 61 64 20 74
0000B960: 65 72 6D 69 6E 61 74 65 64 2E 20 4F 77 6E 65 72
0000B970: 73 68 69 70 20 6F 66 20 74 68 65 20 6D 75 74 65
0000B980: 78 20 6F 62 6A 65 63 74 20 69 73 20 67 72 61 6E
0000B990: 74 65 64 20 74 6F 20 74 68 65 20 63 61 60 6C 69
0000B9A0: 6E 67 20 74 68 72 65 61 64 2C 20 61 6E 64 20 74
0000B9B0: 68 65 20 60 75 74 65 78 20 69 73 20 73 65 74 20
0000B9C0: 74 6F 20 6E 6F 6E 73 69 67 6E 61 6C 65 64 2E 00
0000B9D0: 43 6F 75 6C 64 20 6E 6F 74 20 72 65 6C 65 61 73
0000B9E0: 65 20 65 78 69 73 74 65 64 20 6D 75 74 65 78 2E
0000B9F0: 00 00 00 00 41 66 74 65 72 47 72 61 62 5F 3A 20
0000BA00: 20 6A 3D 20 25 64 2C 20 53 61 66 65 3D 20 25 64
0000BA10: 2C 20 47 72 61 62 3D 20 25 64 2C 20 46 72 61 6D
0000BA20: 65 31 3D 20 25 64 2C 20 46 72 61 6D 65 32 3D 20
0000BA30: 25 64 2C 20 53 65 63 73 3D 20 25 75 20 0A 00 00
0000BA40: 42 65 66 6F 72 65 47 72 61 62 3A 20 20 6A 3D 20
0000BA50: 25 64 2C 20 53 61 66 65 3D 20 25 64 2C 20 47 72
0000BA60: 61 62 3D 20 25 64 2C 20 46 72 61 6D 65 31 3D 20
0000BA70: 25 64 2C 20 46 72 61 6D 65 32 3D 20 25 64 2C 20
0000BA80: 53 65 63 73 3D 20 25 75 20 0A 00 00 55 6E 68 6F
0000BA90: 6F 6B 5F 5F 5F 5F 3A 20 20 6A 3D 20 25 64 2C 20
0000BAA0: 53 61 66 65 3D 20 25 64 2C 20 47 72 61 62 3D 20

10

20

30

40

50

0000BAB0: 25 64 2C 20 46 72 61 6D 65 31 3D 20 25 64 2C 20
0000BAC0: 46 72 61 6D 65 32 3D 20 25 64 2C 20 53 65 63 73
0000BAD0: 3D 20 25 75 20 0A 00 00 49 6E 48 6F 6F 6B 5F 5F
0000BAE0: 5F 5F 3A 20 20 6A 3D 20 25 64 2C 20 53 61 66 65
0000BAF0: 3D 20 25 64 2C 20 47 72 61 62 3D 20 25 64 2C 20
0000BB00: 46 72 61 6D 65 31 3D 20 25 64 2C 20 46 72 61 6D
0000BB10: 65 32 3D 20 25 64 2C 20 53 65 63 73 3D 20 25 75
0000BB20: 20 0A 00 00 4D 75 74 65 78 20 63 72 65 61 74 69
0000BB30: 6F 6E 20 66 61 69 6C 65 64 20 21 00 45 76 65 6E
0000BB40: 74 20 63 72 65 61 74 69 6F 6E 20 66 61 69 6C 65
0000BB50: 64 20 21 00 43 6F 75 6C 64 20 6E 6F 74 20 63 6C
0000BB60: 6F 73 65 20 68 61 6E 64 6C 65 20 74 6F 20 65 78
0000BB70: 69 73 74 65 64 20 6D 75 74 65 78 2E 00 00 00 00
0000BB80: 43 6F 75 6C 64 20 6E 6F 74 20 63 6C 6F 73 65 20
0000BB90: 68 61 6E 64 6C 65 20 74 6F 20 65 78 69 73 74 65
0000BBA0: 64 20 65 76 65 6E 74 2E 00 00 00 00 53 74 72 69
0000BBB0: 6E 67 00 00 4E 75 6D 62 65 72 00 00 00 00 00 00
0000BBC0: 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BBD0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BBE0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BBF0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BC00: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BC10: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BC20: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BC30: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BC40: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BC50: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BC60: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 40 00
0000BC70: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BC80: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BC90: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BCA0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BCB0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BCC0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BCD0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BCE0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BCF0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BD00: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BD10: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BD20: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BD30: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BD40: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BD50: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BD60: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BD70: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BD80: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BD90: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BDA0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BDB0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000BDC0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

10

20

30

40

50

[illegible]

10

20

30

40

50

0000C0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00
0000C100: 0D 04 00 00 80 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C110: 00 00 00 00 00 00 01 00 09 04 00 00 90 01 00 00
0000C120: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00
0000C130: 09 04 00 00 A0 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C140: 00 00 00 00 00 00 01 00 0D 04 00 00 B0 01 00 00
0000C150: C0 01 99 00 02 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C160: C8 02 99 00 1 A 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C170: D0 08 99 00 D4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C180: A8 09 99 00 64 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C190: 30 0D 99 00 3E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C1A0: E8 05 99 00 E4 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C1B0: 10 0D 99 00 1E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C1C0: C0 00 C8 80 00 00 00 00 04 00 00 00 00 00 EB 00
0000C1D0: 37 00 00 00 00 00 41 00 62 00 6F 00 75 00 74 00
0000C1E0: 20 00 54 00 72 00 61 00 63 00 6B 00 00 00 08 00
0000C1F0: 4D 00 53 00 20 00 53 00 61 00 6E 00 73 00 20 00
0000C200: 53 00 65 00 72 00 69 00 66 00 00 00 03 00 00 50
0000C210: 00 00 00 00 0B 00 11 00 14 00 14 00 FF FF FF FF
0000C220: 82 00 FF FF 80 00 00 00 80 00 02 50 00 00 00 00
0000C230: 28 00 0A 00 77 00 08 00 FF FF FF FF 82 00 54 00
0000C240: 72 00 61 00 63 00 6B 00 20 00 56 00 65 00 72 00
0000C250: 73 00 69 00 6F 00 6E 00 20 00 31 00 2E 00 30 00
0000C260: 00 00 00 00 00 00 02 50 00 00 00 00 28 00 19 00
0000C270: 77 00 08 00 FF FF FF FF 82 00 43 00 6F 00 70 00
0000C280: 79 00 72 00 69 00 67 00 68 00 74 00 20 00 28 00
0000C290: 43 00 29 00 20 00 32 00 30 00 30 00 31 00 00 00
0000C2A0: 00 00 00 00 01 00 03 50 00 00 00 00 B2 00 07 00
0000C2B0: 32 00 0E 00 01 00 FF FF 80 00 4F 00 4B 00 00 00
0000C2C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00 FF FF 00 00 00 00
0000C2D0: 00 00 04 00 C0 00 F8 90 0D 00 00 00 00 00 FD 01
0000C2E0: 66 01 00 00 00 00 54 00 72 00 61 00 63 00 6B 00
0000C2F0: 00 00 08 00 00 00 00 01 4D 00 53 00 20 00 53 00
0000C300: 61 00 6E 00 73 00 20 00 53 00 65 00 72 00 69 00
0000C310: 66 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00 01 50
0000C320: AD 01 06 00 32 00 0E 00 01 00 00 00 FF FE 80 00
0000C330: 45 00 26 00 78 00 69 00 74 00 00 00 00 00 00 00
0000C340: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 58 AD 01 27 00
0000C50: 32 00 0E 00 E8 03 00 00 FF FF 80 00 26 00 53 00
0000C360: 74 00 61 00 72 00 74 00 20 00 56 00 69 00 64 00
0000C370: 65 00 6F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C380: 00 00 01 58 AD 01 3A 00 32 00 0E 00 E9 03 00 00
0000C390: FF FF 80 00 53 00 26 00 74 00 6F 00 70 00 20 00
0000C3A0: 56 00 69 00 64 00 65 00 6F 00 00 00 00 00 00 00
0000C3B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 58 AD 01 5D 00
0000C3C0: 32 00 0E 00 EA 03 00 00 FF FF 80 00 47 00 65 00
0000C3D0: 74 00 20 00 26 00 52 00 65 00 67 00 69 00 6F 00
0000C3E0: 6E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C3F0: 00 00 01 58 AD 01 87 00 32 00 0E 00 EB 03 00 00
0000C400: FF FF 80 00 47 00 65 00 74 00 20 00 26 00 4D 00

10

20

30

40

50

0000C410: 61 00 72 00 66 00 65 00 72 00 73 00 00 00 00 00
0000C420: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 58 AD 01 9D 00
0000C430: 32 00 0E 00 EC 03 00 00 FF FF 80 00 26 00 4E 00
0000C440: 65 00 78 00 74 00 20 00 4E 00 6F 00 64 00 65 00
0000C450: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 58
0000C460: AD 01 D5 00 32 00 0E 00 ED 03 00 00 FF FF 80 00
0000C470: 26 00 56 00 69 00 64 00 65 00 6F 00 20 00 53 00
0000C480: 74 00 61 00 74 00 69 00 73 00 74 00 69 00 63 00
0000C490: 73 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C4A0: 00 00 01 50 AD 01 EA 00 32 00 0F 00 F2 03 00 00
0000C4B0: FF FF 80 00 26 00 43 00 61 00 6D 00 65 00 72 00
0000C4C0: 61 00 20 00 43 00 6F 00 6E 00 74 00 72 00 6F 00
0000C4D0: 6C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C4E0: 00 00 01 50 AD 01 FF 00 32 00 0E 00 FA 03 00 00
0000C4F0: FF FF 80 00 26 00 50 00 61 00 72 00 61 00 6D 00
0000C500: 65 00 74 00 65 00 72 00 73 00 00 00 00 00 00 00
0000C510: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 50 AD 01 22 01
0000C520: 32 00 0E 00 FC 03 00 00 FF FF 80 00 26 00 42 00
0000C530: 72 00 65 00 61 00 6B 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C540: 00 00 00 00 00 00 01 58 AD 01 B3 00 32 00 0E 00
0000C550: FD 03 00 00 FF FF 80 00 26 00 52 00 65 00 73 00
0000C560: 79 00 6E 00 63 00 68 00 72 00 6F 00 6E 00 69 00
0000C570: 7A 00 65 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C580: 00 00 01 58 AD 01 71 00 32 00 0E 00 EE 03 00 00
0000C590: FF FF 80 00 47 00 65 00 74 00 20 00 26 00 54 00
0000C5A0: 72 00 61 00 6E 00 73 00 64 00 75 00 63 00 65 00
0000C5B0: 72 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C5C0: 03 00 0150 138 01 46 01 22 00 0A 00 00 04 00 00
0000C5D0: FF FF 80 00 26 00 5A 00 6F 00 6F 00 6D 00 00 00
0000C5E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 E4 02 34 00 00 00 56 00
0000C5F0: 53 00 5F 00 56 00 45 00 52 00 53 00 49 00 4F 00
0000C600: 4E 00 5F 00 49 00 4E 00 46 00 4F 00 00 00 00 00
0000C610: BD 04 EF FE 00 00 01 00 00 00 01 00 01 00 00 00
0000C620: 00 00 01 00 01 00 00 00 3F 00 00 00 00 00 00 00
0000C630: 04 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000C640: 00 00 00 00 42 02 00 00 01 00 53 00 74 00 72 00
0000C650: 69 00 6E 00 67 00 46 00 69 00 6C 00 65 00 49 00
0000C660: 6E 00 66 00 6F 00 00 00 1E 02 00 00 01 00 30 00
0000C670: 34 00 30 00 39 00 30 00 34 00 42 00 30 00 00 00
0000C680: 20 00 00 00 01 00 43 00 6F 00 6D 00 70 00 61 00
0000C690: 6E 00 79 00 4E 00 61 00 6D 00 65 00 00 00 00 00
0000C6A0: 54 00 16 00 01 00 46 00 69 00 6C 00 65 00 44 00
0000C6B0: 65 00 73 00 63 00 72 00 69 00 70 00 74 00 69 00
0000C6C0: 6F 00 6E 00 00 00 00 00 54 00 72 00 61 00 63 00
0000C6D0: CB 00 20 00 4D 00 46 00 43 00 20 00 41 00 70 00
0000C6E0: 70 00 6C 00 69 00 63 00 61 00 74 00 69 00 6F 00
0000C6F0: 6E 00 00 00 36 00 0B 00 01 00 46 00 69 00 6C 00
0000C700: 65 00 56 00 65 00 72 00 73 00 69 00 6F 00 6E 00
0000C710: 00 00 00 00 31 00 2C 00 20 00 30 00 2C 00 20 00
0000C720: 30 00 2C 00 20 00 31 00 00 00 00 00 2C 00 06 00

10

20

30

40

50

0000C730: 01 00 49 00 6E 00 74 00 65 00 72 00 6E 00 61 00
0000C740: 6C 00 4E 00 61 00 6D 00 65 00 00 00 54 00 72 00
0000C750: 61 00 63 00 6B 00 00 00 4A 00 13 00 01 00 4C 00
0000C760: 65 00 67 00 61 00 6C 00 43 00 6F 00 70 00 79 00
0000C770: 72 00 69 00 67 00 68 00 74 00 00 00 43 00 6F 00
0000C780: 70 00 79 00 72 00 69 00 67 00 68 00 74 00 20 00
0000C790: 28 00 43 00 29 00 20 00 32 00 30 00 30 00 31 00
0000C7A0: 00 00 00 00 28 00 00 00 01 00 4C 00 65 00 67 00
0000C7B0: 61 00 6C 00 54 00 72 00 61 00 64 00 65 00 6D 00
0000C7C0: 61 00 72 00 6B 00 73 00 00 00 00 00 3C 00 0A 00
0000C7D0: 01 00 4F 00 72 00 69 00 67 00 69 00 6E 00 61 00
0000C7E0: 6C 00 46 00 69 00 6C 00 65 00 6E 00 61 00 6D 00
0000C7F0: 65 00 00 00 54 00 72 00 61 00 63 00 6B 00 2E 00
0000C800: 45 00 58 00 45 00 00 00 44 00 12 00 01 00 50 00
0000C810: 72 00 6F 00 64 00 75 00 63 00 74 00 4E 00 61 00
0000C820: 6D 00 65 00 00 00 00 00 54 00 72 00 61 00 63 00
0000C830: 6B 00 20 00 41 00 70 00 70 00 6C 00 69 00 63 00
0000C840: 61 00 74 00 69 00 6F 00 6E 00 00 00 3A 00 0B 00
0000C850: 01 00 50 00 72 00 6F 00 64 00 75 00 63 00 74 00
0000C860: 56 00 65 00 72 00 73 00 69 00 6F 00 6E 00 00 00
0000C870: 31 00 2C 00 20 00 30 00 2C 00 20 00 30 00 2C 00
0000C880: 20 00 31 00 00 00 00 00 44 00 00 00 01 00 56 00
0000C890: 61 00 72 00 46 00 69 00 6C 00 65 00 49 00 6E 00
0000C8A0: 66 00 6F 00 00 00 00 00 24 00 04 00 00 00 54 00
0000C8B0: 72 00 61 00 6E 00 73 00 6C 00 61 00 74 00 69 00
0000C8C0: 6F 00 6E 00 00 00 00 00 09 04 B0 04 00 00 00 00
0000C8D0: C0 00 C8 80 00 00 00 00 02 00 00 00 00 00 BB 00
0000C8E0: 73 00 00 00 00 00 43 00 61 00 6D 00 65 00 72 00
0000C8F0: 61 00 20 00 44 00 69 00 61 00 6C 00 6F 00 67 00
0000C900: 00 00 08 00 4D 00 53 00 20 00 53 00 61 00 6E 00
0000C910: 73 00 20 00 53 00 65 00 72 00 69 00 66 00 00 00
0000C920: 01 00 01 50 00 00 00 00 82 00 07 00 32 00 0F 00
0000C930: 01 00 FF FF 80 00 4F 00 4B 00 00 00 00 00 00 00
0000C940: 00 00 01 50 00 00 00 00 07 00 1A 00 AD 00 29 00
0000C950: F1 03 7B 00 34 00 43 00 42 00 31 00 36 00 46 00
0000C960: 33 00 37 00 2D 00 43 00 31 00 43 00 36 00 2D 00
0000C970: 31 00 31 00 44 00 33 00 2D 00 38 00 34 00 46 00
0000C980: 42 00 2D 00 30 00 30 00 30 00 30 00 38 00 33 00
0000C990: 41 00 32 00 33 00 31 00 44 00 33 00 7D 00 00 00
0000C9A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 C0 00 C8 80 00 00 00 00
0000C9B0: 0F 00 00 00 00 00 BB 00 A0 00 00 00 00 00 50 00
0000C9C0: 61 00 72 00 61 00 6D 00 65 00 74 00 65 00 72 00
0000C9D0: 73 00 00 00 08 00 4D 00 53 00 20 00 53 00 61 00
0000C9E0: 6E 00 73 00 20 00 53 00 65 00 72 00 69 00 66 00
0000C9F0: 00 00 00 00 01 00 01 50 00 00 00 00 82 00 07 00
0000CA00: 32 00 0E 00 01 00 FF FF 80 00 4F 00 4B 00 00 00
0000CA10: 00 00 00 00 09 00 02 50 00 00 00 00 54 00 2C 00
0000CA20: 33 00 0A 00 F5 03 FF FF 80 00 26 00 53 00 70 00
0000CA30: 69 00 72 00 61 00 6C 00 20 00 53 00 63 00 61 00
0000CA40: 6E 00 00 00 00 00 00 00 09 00 00 50 00 00 00 00

10

20

30

40

50

0000CA50: 54 00 37 00 46 00 0A 00 F6 03 FF FF 80 00 26 00
0000CA60: 57 00 65 00 63 00 74 00 61 00 6E 00 67 00 75 00
0000CA70: 6C 00 61 00 72 00 20 00 53 00 63 00 61 00 6E 00
0000A80: 00 00 00 00 07 00 00 50 00 00 00 00 4D 00 22 00
0000CA90: 55 00 28 00 F7 03 FF FF 80 00 4E 00 6F 00 64 00
0000CAA0: 65 00 73 00 20 00 53 00 63 00 61 00 6E 00 20 00
0000CAB0: 50 00 61 00 74 00 74 00 65 00 72 00 6E 00 00 00
0000CAC0: 00 00 00 00 80 00 81 50 00 00 00 00 07 00 3A 00
0000CAD0: 28 00 0E 00 F8 03 FF FF 81 00 00 00 00 00 00 00
0000CAE0: 00 00 02 50 00 00 00 00 07 00 2E 00 34 00 08 00
0000CAF0: F9 03 FF FF 82 00 4E 00 6F 00 64 00 65 00 73 00
0000CB00: 20 00 44 00 69 00 73 00 74 00 61 00 6E 00 63 00
0000CB10: 65 00 00 00 00 00 00 00 03 00 01 50 00 00 00 00
0000CB20: 0D 00 8F 00 76 00 0A 00 FB 03 FF FF 80 00 53 00
0000CB30: 61 00 76 00 65 00 20 00 26 00 42 00 4D 00 50 00
0000CB40: 20 00 66 00 69 00 6C 00 65 00 73 00 20 00 66 00
0000CB50: 6F 00 72 00 20 00 69 00 6E 00 74 00 65 00 72 00
0000CB60: 69 00 6F 00 72 00 20 00 72 00 65 00 67 00 69 00
0000CB70: 6F 00 6E 00 00 00 00 00 00 00 02 50 00 00 00 00
0000CB80: 07 00 11 00 3C 00 08 00 FA 03 FF FF 82 00 4D 00
0000CB90: 61 00 72 00 6B 00 65 00 72 00 73 00 20 00 48 00
0000CBA0: 79 00 73 00 74 00 65 00 72 00 65 00 73 00 69 00
0000CBB0: 73 00 00 00 00 00 00 00 80 00 81 50 00 00 00 00
0000CBC0: 07 00 1C 00 28 00 0E 00 FC 03 FF FF 81 00 00 00
0000CBD0: 00 00 00 00 03 00 01 50 00 00 00 00 0D 00 7C 00
0000CBE0: 39 00 0A 00 FD 03 FF FF 80 00 53 00 61 00 76 00
0000CBF0: 65 00 20 00 26 00 4C 00 6F 00 67 00 20 00 66 00
0000CC00: 69 00 6C 00 65 00 00 00 00 00 00 00 03 00 01 50
0000CC10: 00 00 00 00 0D 00 69 00 42 00 0A 00 FE 03 FF FF
0000CC20: 80 00 53 00 61 00 76 00 65 00 20 00 26 00 54 00
0000CC30: 69 00 6D 00 69 00 6E 00 67 00 20 00 66 00 69 00
0000CC40: 6C 00 65 00 00 00 00 00 80 00 81 50 00 00 00 00
0000CC50: 07 00 57 00 28 00 0E 00 FF 03 FF FF 81 00 00 00
0000CC60: 00 00 00 00 00 00 02 50 00 00 00 00 07 00 4C 00
0000CC70: 46 00 08 00 00 04 FF FF 82 00 54 00 72 00 61 00
0000CC80: 6E 00 73 00 64 00 75 00 63 00 65 00 72 00 20 00
0000CC90: 41 00 6C 00 69 00 67 00 6E 00 6D 00 65 00 6E 00
0000CCA0: 74 00 00 00 00 00 00 00 80 00 81 50 00 00 00 00
0000CCB0: 58 00 56 00 28 00 0E 00 01 04 FF FF 81 00 00 00
0000CCC0: 00 00 00 00 00 00 02 50 00 00 00 00 57 00 4C 00
0000CCD0: 4C 00 08 00 02 04 FF FF 82 00 54 00 72 00 61 00
0000CCE0: 6E 00 73 00 64 00 75 00 63 00 65 00 72 00 20 00
0000CCF0: 53 00 69 00 7A 00 65 00 20 00 28 00 69 00 6E 00
0000CD00: 20 00 6D 00 6D 00 29 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CD10: F1 03 76 03 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00
0000CD20: 9C 1C 00 00 C8 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CD30: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F 00 26 00 41 00
0000CD40: 62 00 6F 00 75 00 74 00 20 00 54 00 72 00 61 00
0000CD50: 63 00 6B 00 2E 00 2E 00 2E 00 00 00 00 00 00 00
0000CD60: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

10

20

30

40

50

0000CD70: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CD80: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CD90: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CDA0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CDB0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CDC0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CDD0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CDE0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CDF0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CE00: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CE10: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CE20: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CE30: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CE40: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CE50: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CE60: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CE70: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CE80: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CE90: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CEA0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CEB0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CEC0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CED0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CEE0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CEF0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CF00: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CF10: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CF20: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CF30: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CF40: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CF50: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CF60: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CF70: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CF80: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CF90: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CFA0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CFB0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CFC0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CFD0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CFE0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000CFF0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

10

20

30

40

【図面の簡単な説明】**【 0 0 8 6 】**

本発明は、図面および付録 (appendix) と結びつけて取り入れ、以下のより詳細な記載から十分に理解し、評価することができるであろう。

【 図 1 】**【 0 0 8 7 】**

図 1 は、本発明の好ましい態様により構成されそして作用する超音波沈着脂肪 (cellulite) 処理装置の一般的構造および作動性を絵式的な概略図を示す。

【 図 2 】

50

【 0 0 8 8 】

図 2 は、本発明の好ましい態様により時間に対する超音波圧力のある変化パターンを示す好ましい電源と変調器(modulator)の簡単なブロック図を示す。

【 図 3 A 】

【 0 0 8 9 】

図 3 A は、正常な作動、および異常な作動のそれぞれの期間で、操作装置のインターフェース表記装置の外観の簡単な絵式的な概略図を示す。

【 図 3 B 】

【 0 0 9 0 】

図 3 B は、正常な作動、および異常な作動のそれぞれの期間で、操作装置のインターフェース表記装置の外観の簡単な絵式的な概略図を示す。 10

【 図 4 】

【 0 0 9 1 】

本発明の好ましい態様により、構成されそして作用する超音波沈着脂肪(cellulite)処理システムの簡単なブロック図を示す。

【 図 5 A 】

【 0 0 9 2 】

図 5 A は、本発明の好ましい態様による沈着脂肪(cellulite)の処理の行う際のオペレータの工程を示す簡単なフローチャートである。

【 図 5 B 】

【 0 0 9 3 】

図 5 B は、本発明の好ましい態様による沈着脂肪(cellulite)の処理の行う際のオペレータの工程を示す簡単なフローチャートである。 20

【 図 5 C 】

【 0 0 9 4 】

図 5 C は、本発明の好ましい態様による沈着脂肪(cellulite)処理を行う際のオペレータ工程を示す簡単なフローチャートである。

【 図 6 】

【 0 0 9 5 】

図 6 は、本発明の好ましい態様により構成され、そして作用する超音波によるアポトーシス誘発装置の一般的構成および作動性の簡単な絵式的な概略図を示す。 30

【 図 7 】

【 0 0 9 6 】

図 7 は、本発明の好ましい態様による時間に対する超音波圧力の変化パターンを示す好ましい電源と変調器(modulator)の簡単なブロック図を示す。

【 図 8 A 】

【 0 0 9 7 】

図 8 A は、正常な作動、および異常な作動のそれぞれの期間で、操作員の相互作用表記装置の外観の簡単な絵式的な概略図を示す。

【 図 8 B 】

【 0 0 9 8 】

図 8 B は、正常な作動、および異常な作動のそれぞれの期間で、操作員の相互作用表記装置の外観の簡単な絵式的な概略図を示す。 40

【 図 9 】

【 0 0 9 9 】

図 9 は、超音波アポトーシス誘発装置のブロック図である。

【 図 1 0 A 】

【 0 1 0 0 】

図 1 0 A は、オペレータが、アポトーシス沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)を処理する作用工程を示す。 50

【図 10 B】

【0101】

図 10 B は、オペレータが、アポトーシス沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) を処理する作用工程を示すブロック図である。

【図 10 C】

【0102】

図 10 C は、オペレータが、アポトーシス沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) を処理する作用工程を示すブロック図である。

【図 11 A】

【0103】

図 11 A は、時間的に変化する3次元の輪郭のトラッキングの単位にて行うフローチャート図である。

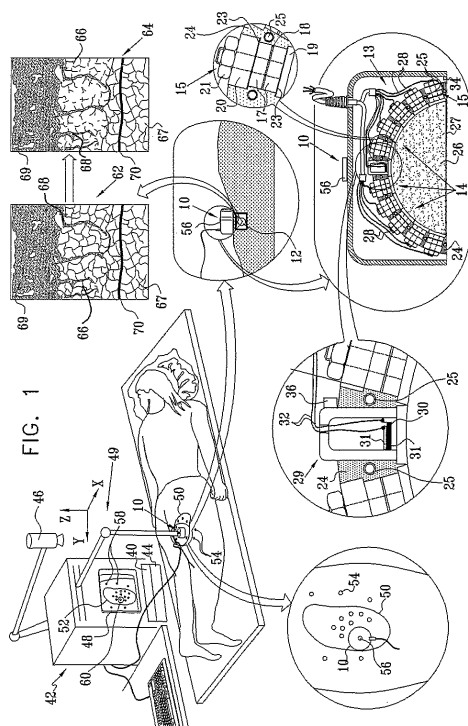
【図 11 B】

【0104】

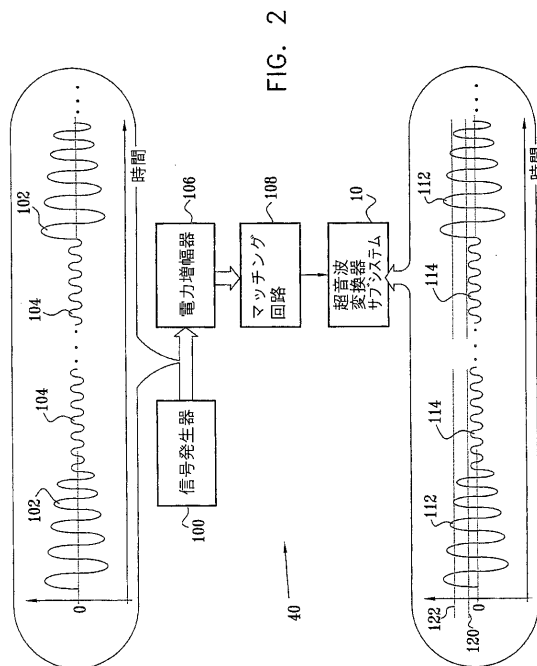
図 11 B は、時間的に変化する3次元の輪郭のトラッキングの単位にて行うフローチャート図である。

10

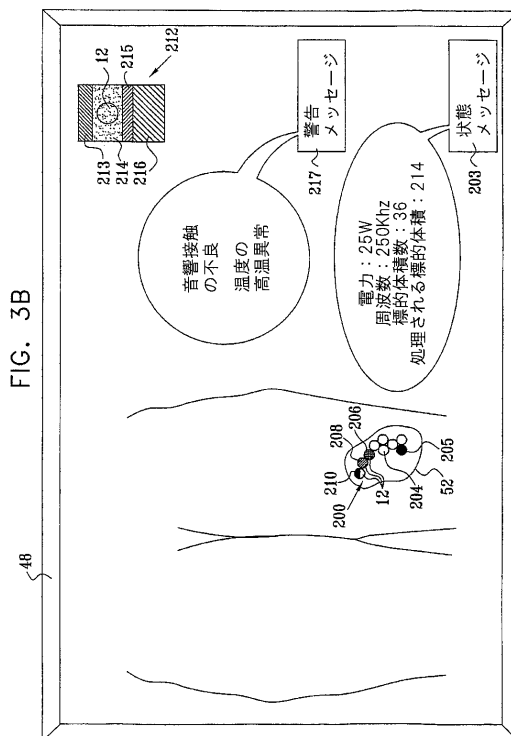
【図 1】



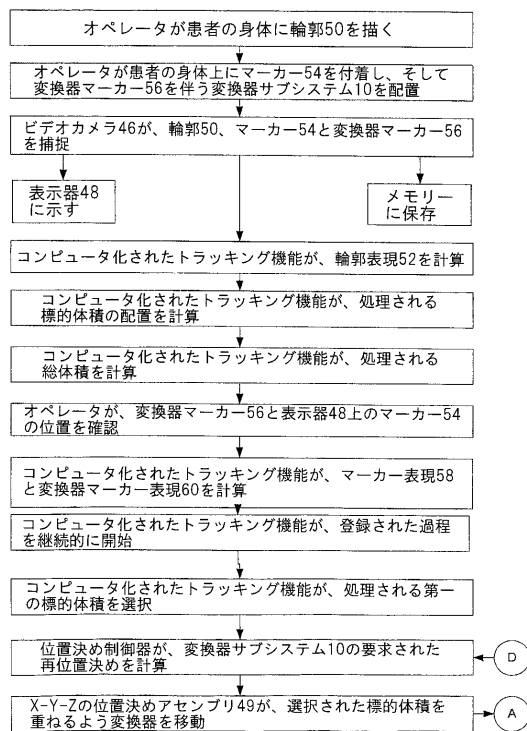
【図 2】



【 図 3 B 】



【 図 5 A 】



【 図 5 B 】

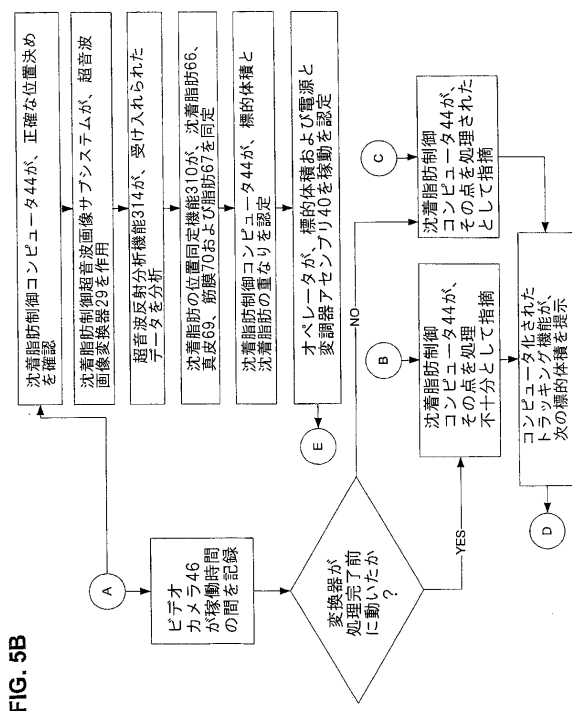


FIG. 5B

【 ㊦ 5 C 】

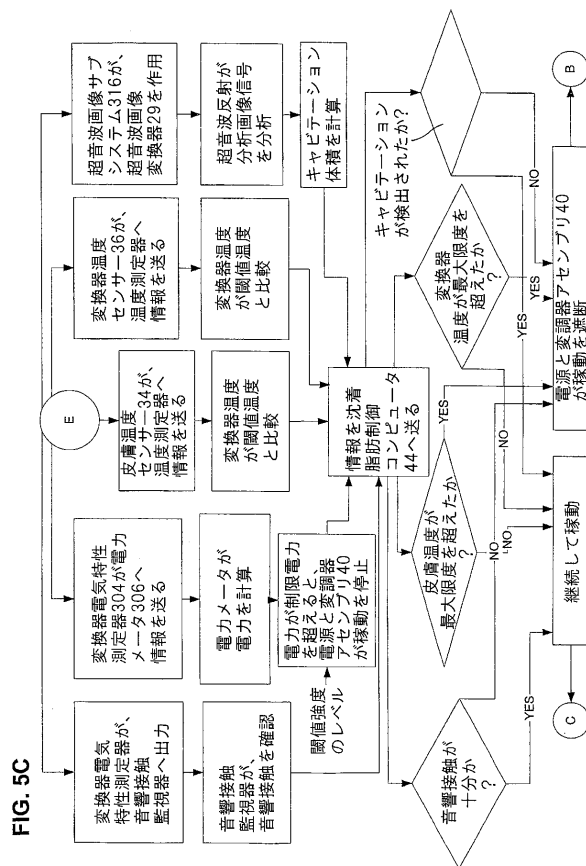


FIG. 5C

【 図 6 】

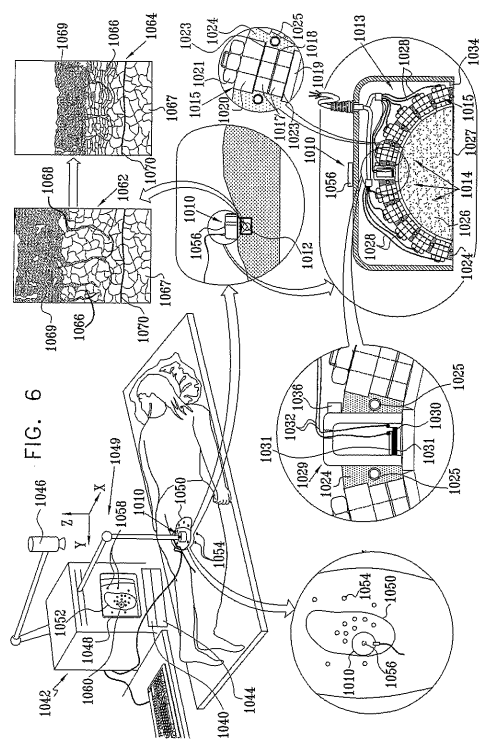


FIG. 6

【 圖 7 】

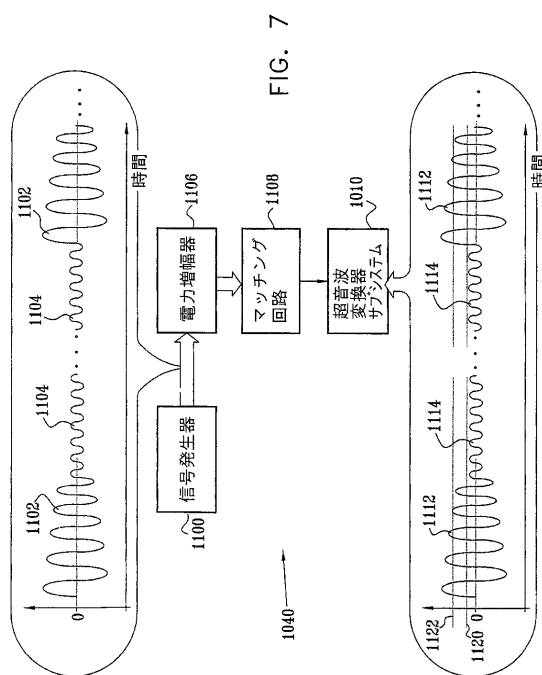
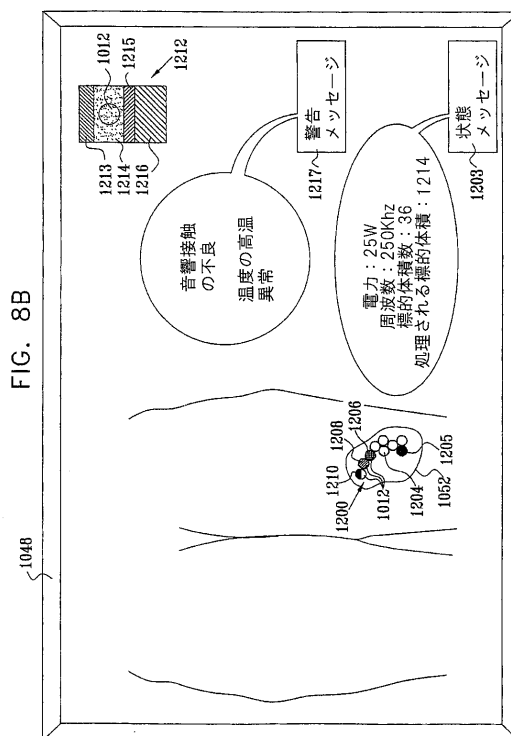
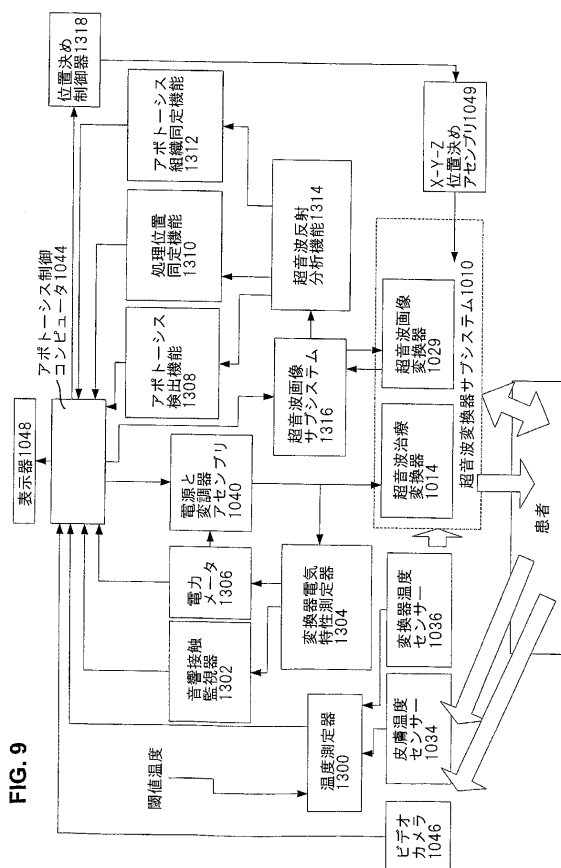


FIG. 7

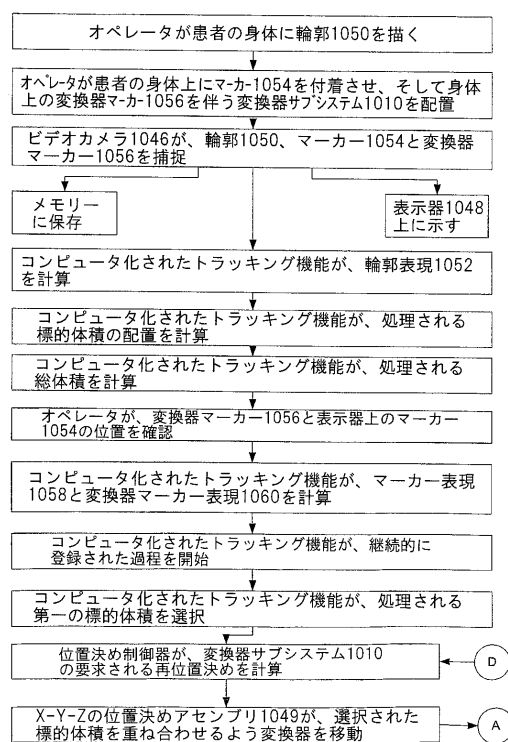
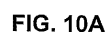
【 ㄨ 8 B 】



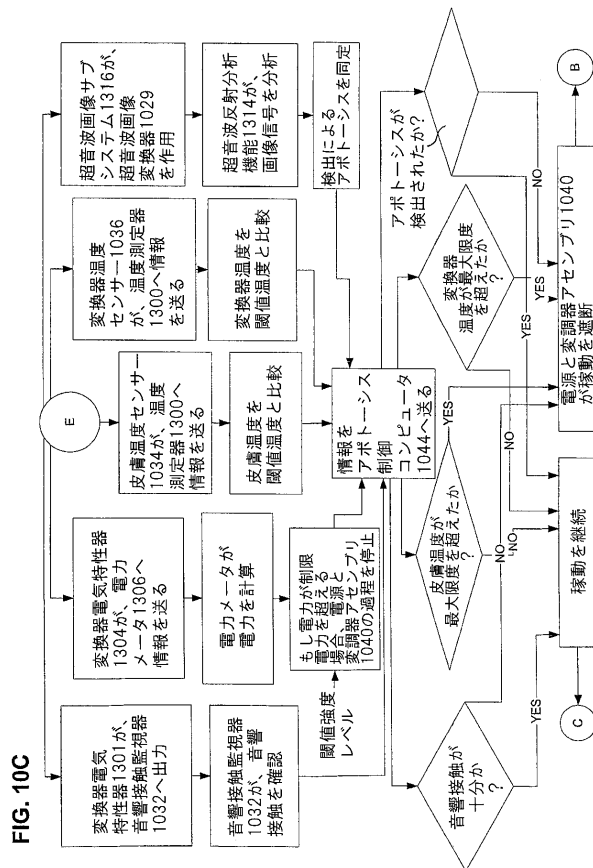
【 図 9 】



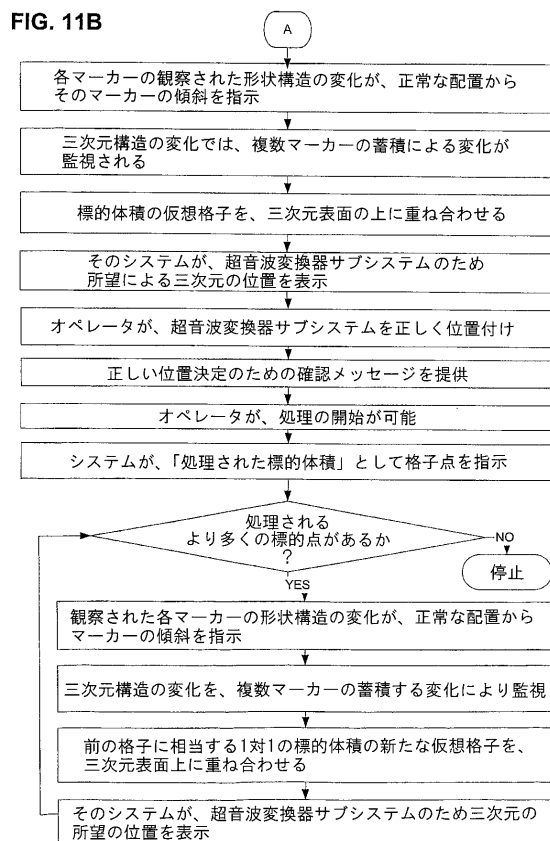
【 図 1 0 A 】



【 図 1 0 C 】



【 叉 1 1 B 】



【手続補正書】

【提出日】平成17年6月2日(2005.6.2)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項105

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項105】

前記明示器(definer)が、非溶解沈着脂肪(non-lysed cellulite)を検出することにより前記領域を少なくとも1部明示する、請求項104記載の沈着脂肪(cellulite)を溶解する装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項157

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項157】

前記複数の標的体積の少なくとも幾つかが、少なくとも1部空間的に重なる請求項154又は155のいずれか1項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する方法。

【手続補正3】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項158

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項158】

前記身体 of の少なくとも1箇所の表面マーキングすることにより、さらに前記領域を明示することを含む、請求項154乃至157のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する方法。

【手続補正4】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項160

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項160】

前記身体内の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)を検出することにより、さらに前記領域を明示することを含む請求項154乃至158のいずれか一項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する方法。

【手続補正5】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項172

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項172】

前記標的体積内へ前記焦点調節された超音波エネルギーを指向する前記指向装置と少なくとも一部併行し、さらに前記領域の超音波画像を提供する超音波画像装置を含む、請求項170又は請求項171のいずれか1項記載の沈着脂肪(cellulite)および脂肪(fat)におけるアポトーシスを誘発する装置。

【手続補正6】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 1 9 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1 9 2】

前記指向装置が、前記標的体積の外側組織におけるアポトーシスの誘発を主に阻止するよう作用する、請求項 1 9 1 記載の沈着脂肪 (cellulite) および脂肪 (fat) におけるアポトーシスを誘発する装置。

【手続補正 7】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 2 4 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 2 4 1】

選択的に位置決め可能なエネルギー指向装置；

前記身体領域およびその内の少なくとも 1 箇所の標的体積を実時間にて明示し、前記身体領域の 3 次元構造と少なくとも 1 箇所の標的体積の位置が、前記領域上の少なくとも 1 箇所の空間的指示を検出することにより、前記医薬治療中に時間の経過に伴い少なくとも 1 部に変化できる、実時間身体領域明示器；そして

前記エネルギー指向装置上の少なくとも 1 箇所の空間的指示を検出することにより、前記身体領域に対し、そして少なくとも 1 箇所の標的体積に対して前記エネルギー指向装置の位置および配置を少なくとも 1 部実時間にて検出する、実時間エネルギー指向検出器；そして

少なくとも 1 箇所の前記標的体積に対する前記エネルギー指向装置の位置および位置が、所定の制限範囲内である時にのみ前記エネルギー指向装置から前記少なくとも 1 箇所の標的体積へエネルギーを指向する、処理サブシステム、

を含む実時間トラッキング・サブシステム、

を含む医薬治療のためのシステム。

【手続補正 8】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 2 5 6

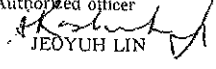
【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 2 5 6】

前記少なくとも一箇所の標的体積に前記エネルギーの指向と、少なくとも 1 部併行して、さらに前記身体領域を画像化することを含む、請求項 2 5 5 記載の医療診断のための方法。

【 国際調査報告 】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No. PCT/IL02/00510												
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC(7) :A61B 5/055 US CL :600/439, 459; 601/2; 604/22 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC														
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) U.S. : 600/439, 459; 601/2; 604/22 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)														
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT														
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No												
X	US 5,507,790 A (WEISS) 16 April 1996, col. 10, lines 20-30, col. 11, lines 5-35.	1-3, 22-24, 55-59 78-80, 112-116 135-137, 154-157 191-193												
A	US 5,143,073 A (DORY) 01 September 1992, col.2-4.	269-274												
X	US 5,143,063 A (FELLNER) 01 September 1992, col. 3-5.	1-3, 22-24, 78-80 135-137, and 191 193												
A	US 4,986,275 A (ISHIDA et al) 22 January 1991 col.2, lines 25-65.	227-285												
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.														
<table border="0"> <tr> <td>* Special categories of cited documents:</td> <td>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</td> </tr> <tr> <td>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</td> <td>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</td> </tr> <tr> <td>"E" earlier document published on or after the international filing date</td> <td>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</td> </tr> <tr> <td>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</td> <td>"G" document member of the same patent family</td> </tr> <tr> <td>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</td> <td></td> </tr> <tr> <td>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</td> <td></td> </tr> </table>			* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention	"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone	"E" earlier document published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art	"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"G" document member of the same patent family	"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	
* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention													
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone													
"E" earlier document published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art													
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"G" document member of the same patent family													
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means														
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed														
Date of the actual completion of the international search 19 MARCH 2003		Date of mailing of the international search report 25 APR 2003												
Name and mailing address of the ISA/US Commissioner of Patents and Trademarks Box PCT Washington, D.C. 20231 Facsimile No. (703) 305-3230		Authorized officer  JEDYUH LIN Telephone No. (703) 306-5990												

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/IL02/00510

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6,071,239 A (CRIBBS et al) 06 June 2000, see entire doc.	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/IL02/00510

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☒ Claims Nos.: 4-21, 25-40, 45-54, 60-77, 81-97, 102-111, 117-134, 138-153, 158-167, 173-190, 194-196, 198-210
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

フロントページの続き

(74)代理人 100082898

弁理士 西山 雅也

(72)発明者 エシェル, ヨラム

イスラエル国, 6 9 3 5 5 テル アビブ, キスフィム ストリート 3 8

(72)発明者 クシュキュレイ, レオニド

イスラエル国, 7 6 2 0 1 レホボット, エズラ ストリート 1 0

(72)発明者 スベルドリック, アリエル

イスラエル国, 6 2 4 9 2 テル アビブ, シモン ハタルシ ストリート 3 9

(72)発明者 ビツヌデル, イリア

イスラエル国, 4 0 5 0 0 イブン イエフダ, ハアツマウト ストリート 7 9

F ターム(参考) 4C060 JJ11 JJ13 JJ17 MM22 MM24

专利名称(译)	有效对身体进行美感的装置和方法		
公开(公告)号	JP2005530548A	公开(公告)日	2005-10-13
申请号	JP2004515396	申请日	2002-06-25
[标]申请(专利权)人(译)	超形状团雷开球德		
申请(专利权)人(译)	超形状团雷开球德		
[标]发明人	エシエルヨラム クシュキュレイレオニド スベルドリックアリエル ビツヌデルイリア		
发明人	エシエル,ヨラム クシュキュレイ,レオニド スベルドリック,アリエル ビツヌデル,イリア		
IPC分类号	A61B18/00 A01N25/00 A01N25/30 A01N37/02 A01N37/04 A01N37/10 A01N37/36 A01N43/08 A01N43/16 A01N43/36 A61B5/055 A61B8/00 A61B8/12 A61B8/14 A61B19/00 A61K8/00 A61K8/02 A61K8/31 A61K8/36 A61K8/362 A61K8/365 A61K8/368 A61K8/41 A61K8/44 A61K8/49 A61K8/73 A61K8/89 A61K8/891 A61K31/19 A61K31/375 A61K31/70 A61K45/08 A61K47/00 A61N7/00 A61N7/02 A61P29/00 A61P31/04 A61P31/12 A61Q5/02 A61Q15/00 A61Q17/00 A61Q19/06 A61Q19/10 C11D1/14 C11D1/16 C11D1/22 C11D1/28 C11D1/34 C11D1/68 C11D1/72 C11D3/18 C11D3/20 C11D3/30 C11D3/33 C11D3/37 C11D3/48		
CPC分类号	A61B8/00 A61B34/20 A61B34/25 A61B90/361 A61B2034/2055 A61B2034/2065 A61B2034/2072 A61B2090/065 A61B2090/378 A61K8/0208 A61K31/19 A61K31/375 A61K31/70 A61M2202/08 A61N7/00 A61N7/02 A61N2007/0008 A61N2007/0078 A61P29/00 A61Q17/00 A61Q19/06 A61Q19/10 A61K2300/00		
FI分类号	A61B17/36.330		
F-TERM分类号	4C060/JJ11 4C060/JJ13 4C060/JJ17 4C060/MM22 4C060/MM24		
代理人(译)	青木 笃 石田 敬 中村弘 西山雅也		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用于裂解或诱导脂肪团和脂肪（脂肪）中的细胞凋亡的方法和系统，包括将超声能量引导至该区域内的多个目标体积，尽管目标体积通过包括脂肪团和脂肪选择性地溶解或选择性地诱导目标体积中的细胞凋亡，它通常不会在目标体积内的非脂肪组织和非脂肪组织中诱导溶解或凋亡，并且通过计算跟踪多个目标体积，而不管身体运动如何方法和系统的特征在于。

