Oblicz (i zostaw w ST(0)) moduł zmiennej zespolonej

FLD z.re ; załaduj część rzeczywistą na stos FMUL st, st ; pomnóż stos przez stos, czyli do

kwadratu, wynik w st

; załaduj część urojoną FID z.im FMUL st, st ; podnieś ją do kwadratu

FADDP st(1), st ; dodaj wierzchołek stosu do 2 elementu

stosu, zdejmij wierzchołek stosu

; wyciągnij pierwiastek z wierzchołka **FSORT**

stosu, wynik w wierzchołku czyli st(0)

Napisz przy użyciu instrukcji łańcuchowych program przysyłający 777 bajtów z tab1 do tab2

MOV ecx, 777 ; ustaw licznik (ecx) na 777

LEA edi, tab1 ; wczytaj adres tab1 do rejestru celu ; wczytaj adres tab2 do rejestru źródła LEA esi, tab2 REPNZ movsb ; dopóki ecx większe od zera wykonuj operację movsb (czyli przenieś jeden bit)

ze zmiennej wskazywanej przez esi do zmiennej wskazywanej przez edi

Napisz program zaliczający ilość powtórzeń wartości 21 w tablicy która zawierała 777 pozycji

; załaduj adres zmiennej tab do LEA ebp, tab

rejestru bazowego

; ustaw licznij (ecx) na 777 MOV ecx, 777 MOV eax, 0 ; zeruje eax, to samo co

@petla:

; sprawdza czy element tablicy CMP [ebp+ecx-1], 21

tab o indexie ebp+ecx-1 jest

rowny 21

; jeżeli nie, skaczemy do etykiety JNZ @nie_zliczaj

o wymownej nazwie aby pominąć

instrukcję niżej

w eax zliczamy wystąpienia INC eax

liczby 21 zwiększamy więc eax o1

@nie zliczaj:

DEC ecx ; zmniejsza licznik ecx

; sprawdza czy ostatnia operacja JNZ @petla

ustawiła flagę ZF (zera), jeżeli nie to skacze na początek pętli i powtarza czynności (to samo co

LOOP @petla)

Napisz program liczący In x. Wskaźnik do x znajduje się w eax, wyniki pozostaw w rejestrze ST(0)

FLD1

FLD single [EAX]

FYL2X FLDL2E

FDIV

Napisz program umieszczający w eax zaokrągloną średnia z eax i edx

PUSH EAX

PUSHEDX

FILD dword [ESP]

FIADD dword [ESP+4]

FLD1

FLD1

FADD FDIV

FRNDINT

FISTP dword [ESP]

POP EAX

ADD ESP, 4

Łańcuchowo skopiować po 16 bitów z tab1 do tab2

mov ecx, 100

mov esi, tab1

mov edi, tab2

rep movsw

Łańcuchowo uzupełnić tablicę wartościami 0 dla 1000

elementów. MOV ECX, 1000

; ilość elementów

LEA EDI, [tab1] ; wskaźnik do początku tablicy ; mamy wyzerować 1000 XOR EAX, EAX

elementów; zależnie od rodzaju operacji może starczyć zerować

AX, lub AL

CLD ; chcemy iterować "do przodu" **REP STOSD** ; weeeeeee, słowa 32bitowe

Policzyć wyrażenie: d=b*b-4*a*c

FLD [b] ; b ; b^2 FMUL st, st FLD1 ; 1; b^2 ; 2; b^2 ; 4; b^2 FADD st, st FADD st, st FLD [a] ; a; 4; b^2 **FMUL** ; 4*a; b^2 ; c ; 4*a ; b^2 FLD [c] **FMUL** 4*a*c; b^2 **FSUB** ; b^2 - 4*a*c

FSTP [d] ; obiad podano do stołu

Minimum dwóch liczb rzeczywistych. $x \le min(X,Y)$

FLD [x] FLD [y]

FCOMI st, st(1) FCMOVNB st, st(1)

FSTP [x] FFREE st **FDECSTP**

Policzyć przyprostokątną, generalnie: √(c²-b²)

FLD [c] FMUL st, st FLD [b]

FMUL st, st ; b^2; c^2 **FSUB** ; c^2 - b^2

FSQRT

FSTP [z] ; albo i nie, zależnie co mieliśmy

zrobić z wynikiem