Coxorecção do teste-ensario de SC (08/05/33)

600, 2013(30) = 2013(36)

```
2)
  a) ,00
     move 8 (1. dep), 1. eax - int arg 12° arg) (eax tome = valer do 1° argumento)
     compl $1, i cax
                           -> 1.eax = 1 (case 1)
     moule 12 (1.elop), 1. 21 - 1. 21 = char se (20 arg) (de toma o volor do 20 argumento)
                           _ se case 1; solla porc o fim
  · Li:
                              Linco
    920.1, god. V loom
                           a coloco, o kosp a apontore pare o mesmo sitio que o frame pointex talp
    gle i Roug
                           & geordosia o autorios Acros go trame bounter
    sest.
                             Firm do peograma
 · 16:
     mousel Vide, Vieax
                         _ 1. al & char & a estende o sosto de 1. Pax com o Oit de sinel
     ind reak
                        ____ /eax = x+1
    II. gmt
 (بار
    xber, (glex) & loom
                            is adx & short any (10 any, colocado no stack com 32 bits)
                            - testa se arg 70
   testa v.dx, v.dx
           12 (Yebp), teck ; 1. ecx + int x 120 oxg) (ecx toma o valor do 20 oxgumento)
                           - se arg L= 0, salto porco o firm
    ile .L8
 · LG:
                              Sence
    mousul rax, reak
                          > 1. ax & short arg a estende o osto de 7. rax com obit do sinal
    dock your
                          - sag = year
    Sul & neak, heck
                          - faz a operasca x=x-weg
  . Pstw 1-dx, Y.dx
                         * testa se axy >0
    39 . L6
                         1 erg >0, solta para o início
 .18:
    more rock, Trock
                         > r. sax 6- x. o volor a de volver pela fingão
   moul velp, vosp
                        -> coloca o resp a apontar para o mesmo sitio que o frame pointer
                       > le cupera o anterior valor do frame pointer
    popl "rolp
   ret
                          Am do programa
```

addw V.cx, V.ax - some o segisto V. ax com o xon ofsiger

$$94(36) = 4x36^{2} + 9x36^{3} = 4+144 = 148(30)$$

 $C(36) = 12(30)$

0	1	2	3	ų	5	6	+	8	9	Peci.
0	1	2	3	ÿ	5	6	7	8	9	Hexa.
Jo	11	12	13	14	25					ar All
A	3	C	Q	E	F	1			000	

b) [-9000, +40000]
$$= \frac{16 \text{ bits am complemento perc 2 representa uma jorna}}{16 \text{ bits, c/2}}$$
 de valaxes entre [-2¹⁵, 2¹⁵[, isto é, entre [-32 K, 32 K].

32 × corresponde a 32.000. Gra, esta gama consegue representar o valor - 9000 (=-9K) mas não consegue xepresentar o valor 40.000 (=40K), porque 40K > 32K.

logo, o banco de segistos deste processador não está preparedo para contex volores escalares interes quetenantes ao intervalo [- 9000, +40000].

4)

a) 12 lits

exp = 5 lits

exasso = 2(h-1)

mantissa = G bits

1 = (-1) 5 * 1. F * 2 (Exp-16)

-26375 * 10-3=?

-26375 x 103 = - 26.375

= - 11010.011,

(=) (V=-1.101001+24) OU (V=-1.101010+24

Aroudendando pora cimpux mais próximo: 101001 Apordondando pura o pove mais proximo. 10 10 10

Exp=20, 20-36=4

b) $\frac{1100 \text{ fill Josi}}{\text{S}}$ / 100 $\text{Ji} = 2^4 + 2^1 + 2^2 = 19 / 2^{19 - 16} = 2^3$

 $V = -1.111011_2 * 2^3 = -1111_1.011_2 = 2^3 + 2^2 + 2^1 + 2^0 + 2^2 + 2^3 = [-15.375_{(30)}]$

as a faring this

1 - 1 M

gang adag all and a second

April 1