Relevan de problèmes Estuctore Compitécobres

Ruben Colvo Villaton - 2°B

		t	Coventono
3.1)	Operando	Velor	Regulio
	beak	Oxloo	Oir. Abrolista
	Polxo	OXAM	Junedats
		EC1XC	Die Oxleo
	\$0x103	OXFF	Our. Oxlo9
	4(hecx)	OXAG	Dir. Oxloc
	9 (%cex, %edx)	الان	Our oxiod
	260 (Becx; sed x)	0x13	Om oxloo
	OXFCL, "becx, 4",	OXFF	Dir. Oxioc
	("brex, "sedx, 4")	0×11	J

3.2) El cádigo generado por el GCC incluye silyos an las instrucciones micritres que el de enconstador no. El cádigo en silyos en el signestes.

most Leax, (6 esp)

ush (beax), bol was OxFR, bbl

mab (geeg, bedx, 4) % Ih

postel doxFF now %dx, ("beex) popl bedi 5.3) Cooligs con les explicaciones de les diférentes arroress. mont d'oxf. (%bl) No se prede usor 261 como reg. de direcciones mal e/ox, (%esp) Desayuste entre el registro de identificación y el sufficientes man ("brex), 4(95esp). No se prede tener como destino y origen los

nort bah, bah who hay registice thesh

mont · 6cox, · 1,dx Operando de destruo con tomorio montreero morts % ci, 8 ("Gelop) Desque te entre el registro de identificación get stro de costrucciones

3.4) sic_E	dest-E	Justinición
cht	int	moul beax, (% edx)
cher	lut	mousel scl, (%edx)
cher	ongraved	movsbl %cl, (%edx)
unsigned char	int	moved % of, (% cdx)
iut	elvor	morb %o(, (bedx)
usigned	cusiqued clear	movb bal, (200x)
un signed	iu (moul beax, (bedx)

3.5) Invacoros une simulación con los valores x, z, z en las los los les conores xp, yp, tp. Ostevenos el signinte confortemento Kp en 3(2ebp), yp en 12(%ebp), Ep en 16(6ebp) mort 8(belop), hed; obtever xp nort 12 (6 dap), bede : Obtener yp mont 16 (%ebp), has jobsen Ep mov! ("sedx), "bebx;] mod (beex) joesi ; ? movi ("red"), beck , otherer x most \$ blex \$1 (bedx) , x - 3 mal &% elox, ("Gecx) ; y - 3p moul %est, ("Gedi) ; 2 -> xp Le prede general de agrischente C: void decode (cut *xp, out *yp, mt *zp) (int tx = *xp;
int ty = *xp;
int tz = *zp; xyp = tx ;

*zp = ty;

1/2 = tt;

3.6) Versetilided de le orden lec (

Iash	Resi
les (6 (% eax), bedx	6+x
(uch (heax, heax), heax	X+Y
Les (becx, becx, 4), bedx	X+44
1 7 (Leex, Leex, 3), bedx	7+9x
led OxA ("lecx, 4), bec	10+44
leal 9(1/60x, 60cx,2), %edx	9+x+59

3.7) Inst. Artavéticas:

Inel		Oest.	Vol.
cdl	"becx, ("beex)	0×100	00)20
الملک	Yedx, 4(year)	0x(04	oxllo
(m) (l	\$10, (Leor, Gedx, 9)	0x10c	OXIG
incl	3 ("leck") "Le Cx	% CX	ox0
decl SJSI	1/2 edy 6/ex	of cx	OxFO

3.8) En enscubledor:

movi	8 (Lebp), Leax	·
sell	\$ (bebps, week 12 (bebps, beck 12 (bebps), beck	'xcc~ 2
mal	12(%ebp), %ecx	1
	% d, % ecx	, X >7 = 4

39) (cde uc de la expresioner se impensente por une suite insknocoon intl t1 = x1y; ti= t1 >>t3; the atti ty-- tz-z; 3.10) 1/ Le west. & xa perc wolcer que % edx esté e 0 2) Une forme de parer % edx = 0 ex con mod \$0, "Ledx 3°) El monteg y description del codego, su embargo accontravos que le vasion con xort require 2b y le de wort 56 3.11) Se reemploze le vist. elt d'on mo de los registros lorde a le y se use con divi en vez de idivi, produciendor

mod 10, sodx ; conjunto de bits de order sop.

Jul 12 (%ebp) ; dividudo por y movi "beax, 4(sex) x/y moul 16edx, ("Gesp) ; x % y

conclusion de que nout es long long usiqued.

mod 8 (Hebp), weak ; Year = K

Escalar cano y = 1/1.232 yl Donde yn y yl son volorer representados por el orden alis y by de 32 bits respectivemente. La representación completa del producto seria 96 bits de longitod, pero se requiere solo el orden bojo de 32 bits can x. yn y t el total de 69 bits producto de x-y que se puede dividir en el orden alto y bojo de partes de tru y to tendente el resultado de til en el orden bojo y situe es el orden superior tendente el resultado de til en el orden bojo y situe es el orden superior tendente el resultado de til en el orden bojo y situe es el orden superior tendente el resultado de til en el orden bojo y situe es el orden superior tendente el resultado de til en el orden bojo y situe es el orden superior tendente el resultado de til en el orden bojo y situe es el orden superior tendente el resultado de til en el orden bojo y situe es el orden superior tendente el resultado de til en el orden bojo y situe es el orden superior

mod 12(2ebp), %eex; x

mod 70(%ebp), %eex; y-h

mod %eex, seex; seex; 5 = x*y-h

lect (%eex, bedx), hedx; 5 = 6-h

and 8(%ebp), %eex; destrus

mod %eex, (%eex); t-1

mod %eex, (%eex); t-1

mod %edx, 4(%eex); 5+6-h

3.13) Es importante entander el isologo de monteje y no perder de visra el tipo de solor del programa. En su logar, les dépuentes visra determinen el temaño del operando y si llevar o no firma. Para hacia el mapo de moto de secuencias hay que volver a la Para hacia el mapo de moto de secuencias hay que volver a la Pedevar los detos de los diferentes valores del programa y ledour los datos de los diferentes valores del programa de 3 a bits 1º/El sufigo III y el registro identificador india operandos de 3 a bits mientros que la compensarion es un complemento a 2. Redemos inferir que de tracta de debe ser int

2) 'w'y los identificabres indicen operandos 16 bits, unentres que la comparenson es un complemento a 2 '>= 1. Podemos inferir que dete-t debe ser short

- 3) El sufijo ibi y el registro reductificador value operardos de 8 bits.

 wientres que la comparación el en comple à 2 'c' Podemos inferir que

 deta-t es dist
- 4°) El sije o l'y el registro identificados india apriendos de 31 bits inches que la comparanción es con le que es lo unismo que si los inches que la comparanción es con le que es lo unismo que si los crigorientos son son seguedo unisquedo pentero. Podemos infer que detent podrier su int, uniquedo pentero. Pero el primero de los dos detent podrier su int, uniquedo pentero. Cong
- 3/4) El problème es similer el enterior, le elfuence es que en esse se trête les instrucciones de test:
 - 1) El sojo 11 y la identificadores de registro indian aparendos de 32 la mientras que la comparación as con! =, que es lo miento para signed mientras que la comparación as con! =, que es lo miento para signed o otro tro yourisqued. Podemos inferir que deta-t dele sen int, meigned o otro tro de puntero. Para los del primero de los dos asos se prede term un de puntero. Para los del primero de los dos asos se prede term un designedor de tipo long
 - 2°) El sufijo 'w' y los abentificadores de registro moditan operandor de 166.
 unentries que la compensador es un complemento a 2 'r'. Podemos inferir que dete t debe ser char
- 40, El sofijo 'u' y los identificadores de registro audica 16 b. mientres que le comparación es unsigned >, Podemos inferr que dete-té debe ser unsigned short

(51.5

19) le west je tiene como objetivo 057000 po 50×0 \$1678208×0

Jesensembled er 0x3048 196: 3048289: 74 05 8048281: 28 18 00 0000 Lell 3048269

(5) (e met. 16 tiene como objetiva Or 304359 et cédigo descriochloch

0788708 dl 525808 3019. 61: 0x 80 48370:

2357 of draw 10 80 70 6=0120 20; P268708

would byte ests of the ester on DXIZ, mos elle de mon. ما ماده هم الله ويلاق هم مع عموم ع عمر طرور فلم الله الله وصعدمه دهد له 3°) De auread vou le custavin producte por le desensembleds el

St 28 reste took exto no de Uxa Uxa se ie

122 rpc5 2 51 pf bfseros

49) Se lear los byther en orden moerso se prede ser un delfere

Jen 06:4328400 hassnos and AMM os par jus 26 40

Ub. Desde que de moguine es lette endion, orden inverso: 60 90 19 of 20 5%) Un gollo undittero denote por isitigo de uistumunion e pez. Lo de uistumunion e pez. Lo de uistumunion e pez. codefued pa dirección desde se de de sollo se las de descresses dirección desde se de de sollo se las descresses.

```
3.16) codes de control sobre el flys de control
       word soto-coud (into, int *p) {
           of (p==0)
goto done;
           1 (cc- 4)
                 yoto dove;
           * += =
      dare;
  · La primere roue condinonal en parte de la aplicación XX
    si le puebe e p no usle fello, el codiço selte e a >0
3.17) 1º Le couversión d'ternetive implice combier deunes livres de
      códiso.
        (nt gotodill-dt (intx, inty) (
           out result,
            if (x c y)
goro twe;
            result - x - y;
             5. to dove;
              result = y - xy
             return rewit;
```

2) En le mayorie de caroc le decarón es es bituerre. Le regle bellese usen mes. En esse ceso beste con modificer le reglo de conver con modificer le regle de conversión.

() (it) day;

then stokement;

done :

Este problème requiere trebejer e trevés de une extructure de sentences es. En su mayor perse el codisso mégoins es une teraducion directe de C, le suiva diferencia es la exp. de inicialización que es monde heces le suivalización que es monde en monde de la suivalización que es monde en monde e chejo de ucuero que solo se calula word este sur el valor

int fest (int x 1 int 5) (

int vet x15;

if(xc-3) [

if(yc x)

vel = x*5;

else vel = x+y/

3 elx 3(x>2)

re hurry vol

```
3.22) int love (ourigned x) (
            int vol= 0;
            while (x) (
                 vcl 1 = x :
               x>>= 1/
           cerun vol & oxl;
  El codigo compte le pendessen d'erguneure x, este devielle 1
      ci ei luper en xy Ø si eiper
3.23) (ut for-b (unsigned x) (
         jut vol = 01
         iut i $
        for(1=0; 1=32; 1+1) (
            vel = (vel cc1) | (x & ox1);
             x >> = 1;
      return vol;
     Este cooligo invierte los bits de x vecudo un espego. Pore ella
     a combion los bits de x de requierde à derection y luego se
      llevou, ye que vol se desplote de devectic à it que de
```

```
3.24) (it som = 0;
        lut i=0;
         while (iclo) (
            (18 i) gi
              continue;
           Sum += (;
          6++
    Es un bale infinito actualizando la variable à
     Reenfletendo joto por el continue (goro poère),
           up dete:
    Este probleme refrere el metodo de colculo de me prediceren
3.25)
   1º Podemos aplicar nuestra formula para obtener tup = 2(31-10)=30
  2° hand se produce prediction errorer, le foncion réqueriré alredentes
    de 16+30=46 aclos
327) out Eest (out x , outy) {
           int vel = 4 ax;
           3(070){
             if (xcy)
              vol = x My'
           Jelse ( g ( g < - 2)
               vol = X+Y
        return sel;
```

3.41

A. struct Pl Einti, cherc, ints; chard);

c e 3 d t Al.

B. stock PZ [inti; cher c; char d; int ji?i

i c s d t 11 4

C. struct P3 [short w[3]; char ([3]);

 $w \leftarrow \frac{1}{2}$

O. stuck Py [short w[3]; cher c[3]);

w c T Al 4

E. Limet P3 [skwet P1 c [2]; skwet P2 1 p7;

C P T Al 4

3.53

A street Pl [inti; charc; long; cherd; 3;

B. stwert P2 [long i; cher c; cher d; ints;]

Di struct P4 [short w [3]; char *c[3]);

E. skurt P3) skurt PICCZI; skurt P2*p3;