Elección única

[P2T]

Dada la siguiente definición de datos:

lista: .int 0x10000000, 0x50000000, 0x10000000, 0x20000000

longlista: .int (.-lista)/4

resultado: .quad 0x123456789ABCDEF formato: .ascii "suma=%llu=%llx hex\n\0"

y suponiendo que hemos llamado a una función suma que devuelve un número de 64 bits en la pareja EDX:EAX, las instrucciones que copian ese número en resultado son:

**Usuario Profesores** 

a) movl (%eax), resultado+4 movl (%edx), resultado

b) movl %eax, resultado+4 movl %edx, resultado

c) movl (%eax), resultado movl (%edx), resultado+4

d) movl %eax, resultado movl %edx, resultado+4

Puntuación: 1,00

Elección única

[T2.1.2]

En X86-64, el registro contador de programa se denomina: Usuario Profesores

a) RIP

b) EIP

c) IP

d) R15

Puntuación: 1.00

Elección única

[P2T]

Dada la siguiente definición de datos:

lista: .int 0x10000000, 0x50000000,

0x10000000, 0x20000000

longlista: .int (.-lista)/4

resultado: .quad 0x123456789ABCDEF formato: .ascii "suma=%llu=%llx hex\n\0"

La instrucción para copiar la dirección de memoria donde comienza lista en el registro EBX es:

Usuario Profesores

Ø

a) movl lista, %ebx

B

b) movl \$lista, %ebx

D Ø

c) movl \$lista, (%ebx) d) movl (lista), %ebx

Puntuación: 0,00

4

[T2.2.1]

¿Cuál de las siguientes instrucciones máquina copia en EAX el Elección única entero almacenado en la posición de memoria cuya dirección efectiva es el resultado de la operación EDX\*4 + EBX?

Usuario Profesores

Ø

a) movl 4(%edx, %edx), %eax

B

b) leal 4(%edx, %edx), %eax

Ø

c) leal (%ebx, %edx, 4), %eax

Ø

d) movl (%ebx, %edx, 4), %eax

Puntuación: **0,00** 

[P2T]

Dada la siguiente definición de datos:

Elección única

lista: .int 0x10000000, 0x50000000,

0x10000000, 0x20000000

longlista: .int (.-lista)/4

resultado: .guad 0x123456789ABCDEF formato: .ascii "suma=%llu=%llx hex\n\0"

la instrucción movl longlista, %ecx copia el siguiente valor: Usuario Profesores

B

a) 4

D

b) 16

Ø.

c) 32

Ø

d) 8

Puntuación: 1,00

¿Cuál de los siguientes registros tiene que ser salvaguardado (si va a modificarse) dentro de una subrutina según la convención x86-64?

Elección única	Usuario Profesores  a) rax b) rbx c) rcx d) rdx Puntuación: 0,00
<b>7</b> Elección única	[P3T] ¿En qué registro se pasa el primer argumento a una función en Linux gcc x86-64? Usuario Profesores  •
<b>8</b> Elección única	[T2.4.1] Si %rsp vale 0xdeadbeefdeadd0d0, ¿cuál será su nuevo valor después de que se ejecute pushq %rbx? Usuario Profesores  • a) 0xdeadbeefdeadd0c8 b) 0xdeadbeefdeadd0d4 c) c) 0xdeadbeefdeadd0cc d) 0xdeadbeefdeadd0d8  Puntuación: <b>1,00</b>
<b>9</b> Elección única	En la práctica "media" un estudiante usa el siguiente bucle para acumular la suma en EBP:EDI antes de calcular la media y el resto  bucle:  mov (%ebx,%esi,4), %eax cltd add %eax, %edi adc %edx, %ebp jnc nocarry inc %edx  nocarry:  inc %esi cmp %esi,%ecx jne bucle  Estando bien programado todo lo demás, este código  Usuario Profesores  a) produce siempre el resultado correcto b) no siempre produce el resultado correcto, pero el error no se manifiesta en los ejemplos propuestos, o se manifiesta en ambos  c) fallaría con lista: .int 0,1,2,3

d) fallaría con lista: .int -1,-2,-4,-8

Puntuación: 0,00

10

Elección única

[T2.1.4]

Cuál de las instrucciones máquina siguientes es incorrecta en x86-64.

**Usuario Profesores** 

a) addq \$1, %rcx

b) movl %r8, %eax

c) testl %edx, %edx

d) movl (%rdi,%rcx,4), %edx

Puntuación: 1,00

D

11 Dado el siguiente fragmento de programa en ensamblador:

Elección única

.section .data

lista: .int 1,2,0x10,3 longlista: .int (.-lista)/4 resultado: .quad 0

-4 = > 1100 -> 1011 -> 1100 = C

.section .text

main: .global main

xor %edx,%edx edx = 0

mov \$-23,%eax eax = - €3

cltd - 23 [5

mov \$5,%ebx

-3-4

idiv %ebx

. . .

El valor de %RAX después de la división es:

**Usuario Profesores** 

Ø.

a) 0xFFFFFFC

Ø.

b) Ninguna de las soluciones es correcta

D

c) 0xFFFFFFF

D

d) 0x0000004

Puntuación: 1,00

12 Dado el siguiente fragmento de programa en ensamblador:

Elección única

.section .data

lista: .int 1,2,0x10,3 longlista: .int .-lista resultado: .quad 0

.section .text

main: .global main

xor %edx,%edx edx = 0mov \$-35,%eax eax = -35

cltd

mov \$7,%ebx

( 77071707 ( 71071707 ( 71071707 ( 7107170077

idi %b

idiv %ebx

Al finalizar la ejecución de la instrucción CLTD, los valores de los registros RDX y RAX son:

**Usuario Profesores** 

Ø

a) RDX=0xFFFFFFF RAX=0xFFFFFDD

Ø.

b) RDX=0xFFFFFFF RAX=0x00000023

B c) RDX=0xFFFFFFF RAX=0xFFFFF23

d) Ninguna de las soluciones es correcta

Puntuación: 1,00

#### Dado el siguiente fragmento de programa: 13

Ø.

## Elección única

.section .data

lista: .int 1,2,0x10,3 longlista: .int .-lista resultado: .quad 0

.section .text

main: .global main

xor %edx,%edx 
$$e = 0$$
 mov \$-17,%eax  $-17 = 10$  cltd  $-3 = 0$  mov longlista,%ebx

idiv %ebx

El valor de %RAX después de la división es:

Usuario Profesores

D

a) Ninguna de las soluciones es correcta

Ø.

b) 0xFFFFFFC

(D)

c) 0x000000F

Ø.

d) 0x0000004

Puntuación: 1,00

### Dado el siguiente fragmento de programa: 14

### Elección única

.section .data

lista: .int 1,2,0x10,3 longlista: .int (.-lista)/4 resultado: .quad 0

.section .text

main: .global main

xor %edx,%edx edx = 0

mov \$-23,%eax eax = - <3

cltd

mov \$5,%ebx

$$\begin{array}{ccc} -23 & \boxed{5} \\ -3 & \boxed{-4} \end{array} & -3 \Rightarrow 1041 \Rightarrow 4100 \Rightarrow 4101 \\ \hline \end{array}$$

idiv %ebx

El valor de %RDX después de la división es:

El valor de %RDX después de la división es: Usuario Profesores

(D)

a) 0xFFFFFFF

D

b) 0x00000003

Ø

C Ninguna de las soluciones es correcta

Ø

d) 0xFFFFFFC

Puntuación: 0,00

# 15

Dado el siguiente fragmento de programa:

### Elección única

.section .data

lista: .int 1,2,0x10,3 longlista: .int (.-lista)/4 resultado: .quad 0

.section .text

main: .global main

xor %edx,%edx mov \$-35,%eax cltd mov \$7,%ebx idiv %ebx

. . .

El valor de %RDX después de la división es:

Usuario Profesores

Ø

**a** 0x00000000

b) 0xF0000000

Porque el resto

de-3517 es 0

**B** 

c) 0xFFFFFFF

(D)

d) 0xFFFFFFB

Puntuación: 0,00

# 16

Dado el siguiente fragmento de programa:

### Elección única

.section .data

lista: .int 1,2,0x10,3 longlista: .int .-lista resultado: .quad 0

.section .text

main: .global main

xor %edx,%edx mov \$-17,%eax cltd mov longlista,%ebx

idiv %ebx

El valor de %RBX después de la división es:

Usuario Profesores



a) Ninguna de las soluciones es correcta



b) 0x0000010

(b) 0x00000010 Ø c) 0x000000F Ø Ø d) 0x00000004

Puntuación: 0,00

Dado el siguiente fragmento de programa: **17** 

Elección única .section .data

> lista: .int 1,2,0x10,3,-3 longlista: .int .-lista 46 resultado: .quad 0

.section .text

main: .global main

xor %edx,%edx edx = 0mov \$-12,%eax eax = - 12

cltd

mov longlista,%ebx

idiv %ebx

El valor de %RAX después de la división es:

Usuario Profesores

Ø a) Ninguna de las soluciones es correcta

Ø b) 0xFFFFFFF D

c) 0xFFFFFFC

(d) 0x00000000

Puntuación: 0,00

B

#### InformaciórDocumentaUGR Communi Software | Android iOS

¿Qué es SWAManual breveCondiciones leTwitter Source codeSWADroid GooiSWAD App S What is SWAEBrief manual Protección de Facebook Download SWADroid BlociSWAD Twitte Publicaciones Guía usuario Twitter SWADWikipedia SWADroid TwitiSWAD GitHu Install

Funcionalidad User guide [EEstadísticas Google+ Database SWADroid Goo Difusión Presentacion Póster YouTube Translation SWADroid GitHub

Prensa Videotutorial (Servidor alternativeTcAPI **SWADroid Open HUB** 

> startupRANIChangelog Encuentro Logos Roadmap Capterra SourceForgeAuthors

> > GitHub **Implementación**

Open HUB



Universidad de Granada Consultas y problemas: swad@ugr.es