

6 Elección única	[P2.2] SI ECX vale 0, la instrucción adc \$0,%ecx Usuario Profesores
7 Elección única	[T2.1.2 En X86-64, el registro contador de programa se denomina: Vasuaro Profesores 3 RIP 5 El P 5 C P 5 C P 5 C P 5 C P 5 C P 5 C P 5 C P 5 C P 5 C P 5 C P 5 C P 5 C P 5 C P P
8 Elección única	En la práctica "media" se programa la suma de una lista de 16 enteros de 4 B para producir un resultado de 8 B, primero sin signo y luego con signo. Si la lista se reliena con el valor 0x0400 0000, ¿en qué se diferencian los resultados de ambos programas? Usuario Professor a) en uno los 32 bits superiores son 0xFFFF FFFF, en el otro no a) on se diferencian b) on se diferencian c) en uno se interpreta como negativo, en otro como positivo d) en uno ocupa 32 bits, en otro 64 bits Puntación 0,00
9 Elección única	[T2.1.4] Cuál de la instrucciones máquina siguientes es incorrecta en x86-64: Usuario Profesores a) movi (%rdl,%rcx,4), %edx b) movi %rd, %eax c) testl %edx, %edx d) addq \$1, %rcx Puntuación: 0,00
10 Elección única	Si RCX vale 0, la instrucción adc \$-1,%rcx Usuario Profesores a) Pone CF=1 (independientemente de lo que valiera antes) b) Cambia CF (si valia 0 cambiará a 1, si valia 1 cambiará a 0) c) Pone CF=0 (independientemente de lo que valiera antes) n) No cambia CF (si valia 0 permanecerá a 0, si valia 1 permanecerá a 1) Puntuación 0,00

11 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 %RDX después de la división es:

Usuario Profesores

a 0xFFFFFFF

-X7 16

ROX

(b)

b) 0x000000F

OB

c) 0x0000001

do

d) Ninguna de las soluciones es correcta

12

Dado el siguiente fragmento de programa:

Elección única

```
.section .data
lista: .int 2,-2,0x10,3,-3
resultado: .quad 0
```

.section .text main: .global main

xor %rcx,%rcx
$$rcx = 0$$

inc %cl $\begin{cases} cl = 2 \Rightarrow rcx = 2 \end{cases}$
inc %cl $\begin{cases} cl = 2 \Rightarrow rcx = 2 \end{cases}$
shl %cl,%rcx $\Rightarrow rcx = 2020 \Rightarrow rcx = 4000 (8)$
mov lista,%ebx
lea (%rbx,%rcx,2),%rdx

El valor de %RCX después de la operación LEA es:

Usuario Profesores

Dado el siguiente fragmento de programa:

Elección única

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

section data

.section .text main: .global main

xor %edx,%edx

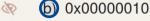
mov \$-17,%eax cltd mov longlista,%ebx

idiv %ebx

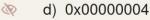
El valor de %RBX después de la división es: Usuario Profesores

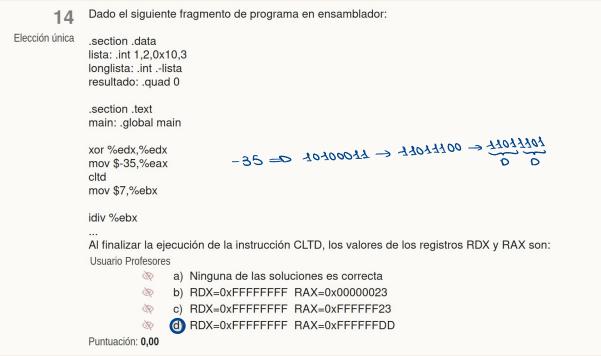
0

a) 0x0000000F



10 c) Ninguna de las soluciones es correcta





Elección única .section .data lista: .int 1,2,0x10,3 longlista: .int (.-lista)/4 resultado: .quad 0 .section .text -7 = 7700 → 7077 → 770 main: .global main xor %edx,%edx mov \$-23,%eax cltd mov \$5,%ebx idiv %ebx El valor de %RAX después de la división es: Usuario Profesores 00 a) 0x00000004 00 b) Ninguna de las soluciones es correcta do c) 0xFFFFFFF do OxFFFFFFC Puntuación: 0,00 16 Dado el siguiente fragmento de programa: Flección única .section .data lista: .int 1,2,0x10,3,-3 longlista: .int .-lista resultado: .quad 0 .section .text main: .global main xor %edx,%edx mov \$-12,%eax cltd mov longlista,%ebx idiv %ebx El valor de %RAX después de la división es: Usuario Profesores 0 a) 0xFFFFFFF 10 (b) 0x00000000 c) 0xFFFFFFC 10 d) Ninguna de las soluciones es correcta 0 Puntuación: 0,00

Dado el siguiente fragmento de programa en ensamblador:

15

Dado el siguiente fragmento de programa:

Elección única

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

.section .data

.section .text main: .global main

xor %edx,%edx

mov \$15,%eax cltd mov longlista,%ebx idiv %ebx

El valor de %RDX despues de la division es:

Usuario Profesores

a) 0xFFFFFFF

do b) 0x00000000

0x0000000F do

d) Ninguna de las soluciones es correcta 10

15 = F = Resto = ROX