```
1 [P2.2]
Si ECX vale 0, la instrucción adc $0,%ecx
Elección única

SI ECA Valo 5, ...

Usuario Profesores

(a) Cambia CF
                                       b) Pone CF=0
                                        c) Pone CF=1
                                       d) No cambia CF
                   Puntuación: 1,00
            2 [T2.2.1] ¿Cuál de las siguientes instrucciones máquina copia en EAX el entero almacenado en la posición de memoria cuya dirección efectiva es el resultado de la operación EDX*4 + EBX?
                  Usuario Profesores

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

""-by %edx, 4), %e.
Elección única
                                b) movl (%ebx, %edx, 4), %eax
c) leal (%ebx, %edx, 4), %eax
d) movl 4(%edx, %edx), %eax
                   Puntuación: 1,00
            3 [P2T]
Dada la siguiente definición de datos:
Elección única
                  lista: .int 0x1000000, 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:
                  c) movl %eax, resultado+4
movl %eax, resultado+4
movl (%eax), resultado
d) movl (%eax), resultado+4
movl (%edx), resultado
            4 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
Elección única bucle:
                                mov (%ebx,%esi,4), %eax
                               mov (%ebx,%esi,
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) fallaría con lista: .int -1,-2,-4,-8
c) fallaría con lista: .int 0,1,2,3
                                       d) no siempre produce el resultado correcto, pero el error no se manifiesta en los ejemplos propuestos, o se manifiesta en ambos
                   Puntuación: 0,00
            5 [P2T]
Dada la siguiente definición de datos:
Elección única
                  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:
                  La Instrucción. P
Usuario Profesores

a) movI lista, %ebx
                                 b) movl (lista), %ebx
                               o movi $lista, (%ebx)
d) movi $lista, %ebx
                   Puntuación: 1,00
            6 [T2.1.2]
En X86-64, el registro contador de programa se denomina:
Elección única

Usuario Profesores

• 

a) RIP
                                       b) EIP
                                 ⊚ c) IP
                                     d) R15
                   Puntuación: 1,00
```

```
7 [P2T]
Dada la siguiente definición de datos:
 Elección única
                     lista: .int 0x10000000, 0x50000000, 0x10000000, 0x20000000 longlista: .int (.·lista)/4 resultado: .quad 0x124356789ABCDEF formato: .ascii "suma=%llu=%llx hex\n\0"
                      la instrucción movl longlista, %ecx copia el siguiente valor:
                     Usuario Profesores

a) 4
b) 8
c) 16
c) 16
d) 32
                      Puntuación: 1.00
              8 [P2T]
Tras ejecutar las tres instrucciones que se muestran desensambladas a continuación, el registro EAX toma el valor
 Elección única
                      08048074 <_start>:
8048074: be 74 80 04 08 mov $_start, %esi
8048079: 46 inc %esi
804807a: 8b 06 mov (%esi), %eax
                      Usuario Profesores
                       c) 0x08048079
d) 0x0804807a
Puntuación: -0,33
             9 [P2A2] ¿Cuál de los siguientes grupos de instrucciones IA32 sólo modifican los indicadores de estado sin almacenar el resultado de la operación?
Elección única

Usuario Profesores

a) CMP, TEST

b) ADC, SBB
                      c) IMUL, IDIV
d) AND, OR, XOR
Puntuación: 1,00
       10 [T2.1.4]
Cuál de las instrucciones máquina siguientes es incorrecta en x86-64:
Cual de las instrucciones maquina anyment.

Usuario Profesores

a) movi (%rdi,%rcx,4), %edx
b) testi %edx, %edx
c) addq $1, %rcx
i) movi %r8, %eax -> Porque r8 es de 64 bits y eax de 32

Puntuación: -0,33
 Elección única section .data lista: .int 1,2,0x10,3 longlista: .int .lista resultado: .quad 0
                      .section .text
main: .global main
                                                                                    - 47 146
                     xor %edx,%edx e&x = 0
mov $-17,%eax citd
mov longlista,%ebx
                                                                                          =4-1
                                                                                             V 7 Ox EEEEEEE
                      idiv %ebx
                      idiv %ebx Resto
El valor de %RDX después de la división es:
                     El valor de %-HUX despues de la division es:

Usuario Profesores

3 0xFFFFFFF

b) 0x0000000F

c) 0x00000001

d) Ninguna de las soluciones es correcta

Puntuación: -0,33
```

```
Electión úros
section data
section sext
main: global main
sext y 12,74 sex
mol 12,74 s
```

```
14 Dado el siguiente fragmento de programa:
Elección única .section .data
lista: .int 2,-2,0x10,3,-3
                   resultado: .quad 0
                    section text
                    xor %rcx,%rcx
                   xor %rcx,%rcx
inc %cl
inc %cl
shl %cl,%rcx
mov lista,%ebx
lea (%rbx,%rcx,2),%rdx
                   El valor de %RDX después de la operación LEA es:
                   15 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
                                                                          -35 => 10100011 → 11017700 → 77017107
                   xor %edx,%edx
mov $-35,%eax
cltd
mov $7,%ebx
                   idiv %ebx
                    Al finalizar la ejecución de la instrucción CLTD, los valores de los registros RDX y RAX son:
                  usuano Profesores

a) Ninguna de las soluciones es correcta
b) RDX=0xFFFFFFF RAX=0xFFFFFF23
c) RDX=0xFFFFFFF RAX=0x00000023
Puntuación: 1,00
         16 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 \Upsilon C \times = 0
                   xor %rcx,%rcx
inc %cl
inc %cl
shl %cl,%rcx
mov lista,%ebx
lea (%rbx,%rcx,2),%rdx
                   El valor de %RBX despues de la operacion LEA es:
                  El valor de %HBX despues de la operación LEA es:

Usuario Profesores

a) 0x00000004

b) Ninguna de las soluciones es correcta

c) 0x00000012

d) 0x00000002

Puntuación: 0,33
         17 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
                                                                             15 146
15 0
D 0×0000000F
                   xor %edx,%edx mov $15,%eax cltd mov longlista,%ebx idiv %ebx
                   El valor de %RDX despues de la division es:
                  Usuario Profesores
a) 0x00000000
0 0x00000000
c) 0xFFFFFFF
d) Ninguna de las soluciones es correcta
Puntuación: -0,33
```