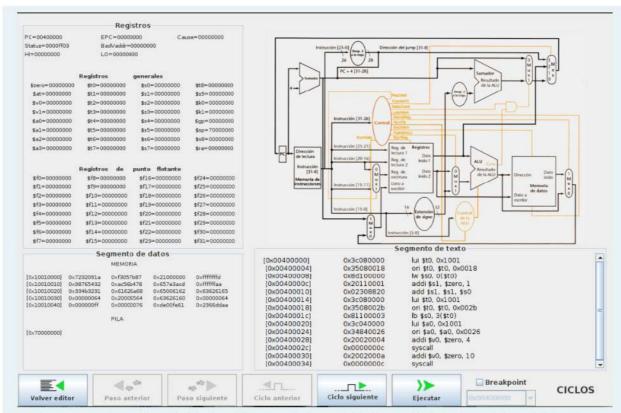
Pregunta 1
Completa
Puntuación: 1,00
sobre 1,00

Marcar a

pregunta



En esta imagen se muestra la ejecución en el simulador de un código MIPS. ¿Qué valor contendrá el registro \$s0 al finalizar de ejecutarse la instrucción lb \$s0, 3(\$t0)?

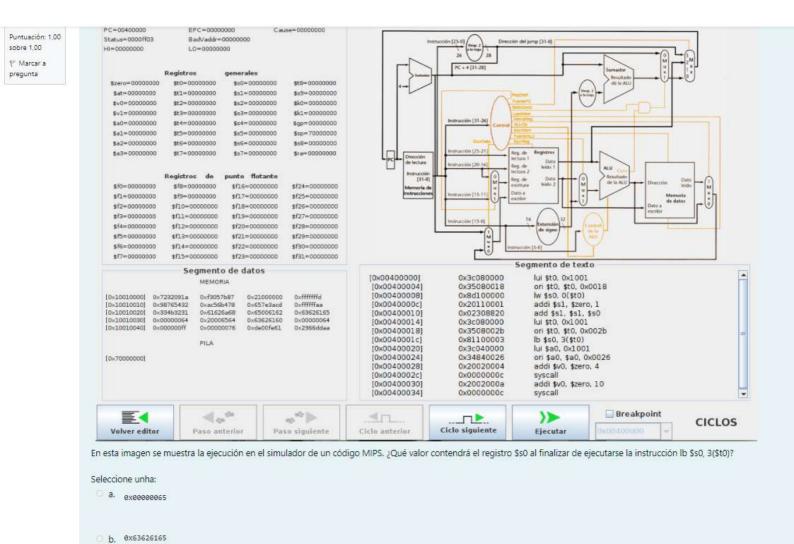
Seleccione unha:

a. exeeeee65

○ b. 0x63626165

○ C. ØXØØØØØØ61

d, 0x00000062

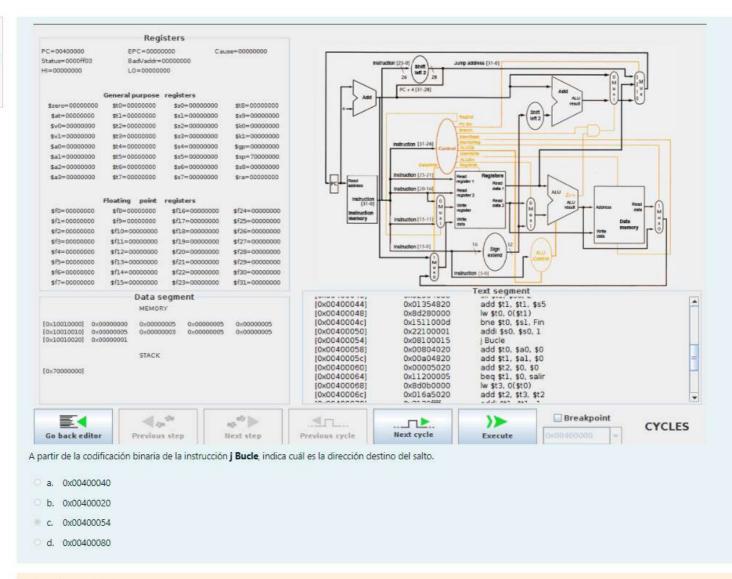


A resposta correcta é: 0x00000062

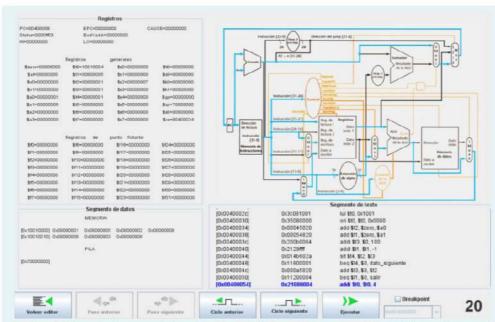
C. exeeeee61

Pregunta 2
Completa
Puntuación: 1,00
sobre 1,00
P Marcar a

pregunta



A resposta correcta é: 0x00400054 Pregunta 3
Completa
Puntuación:
-0.33 sobre 1,00
P Marcar a
pregunta



En el código de la figura se ha saltado a una subrutina mediante la instrucción jal salto. Teniendo en cuenta que jal ha saltado a la instrucción cuya codificación es 0x3C081001 en la figura y que el código de operación de la instrucción jal es 3 en decimal:

- a. El campo de etiqueta de salto de la instrucción jal es de 26 bits y es 0x020400 y al final dos dígitos binarios 01
- b. El campo etiqueta de salto de la instrucción jal es de 26 bits y es 0x040002 y al final dos dígitos binarios 11.
- o c. El campo etiqueta de salto de la instrucción jal no puede conocerse sin conocer el valor del registro \$31
- od. El campo etiqueta de salto de la instrucción jal no puede conocerse sin conocer el valor que tenía el PC cuando se saltó.

A resposta correcta é: El campo etiqueta de salto de la instrucción jal es de 26 bits y es 0x040002 y al final dos dígitos binarios 11.

Pregunta 4
Completa
Puntuación: 1.00
sobre 1,00

Y Marcar a
pregunta

Suponiendo que el PC+4 (la dirección de memoria de la siguiente instrucción a ejecutar si no se produce un salto) es igual a 0x4000000, ¿Podemos saltar a la dirección 0x4001fffc con una instrucción beq?

- a. No, no es posible con una instrucción beq pero si con una j
- 🖗 b. Sí, el campo salto de dicha instrucción es 01 1111 1111 1111 11
- c. Sí, debemos sumarle al PC+4 un total de 32.768 palabras
- o d. No, no es posible con una instrucción beq

A resposta correcta é:

Sí el campo salto de dicha instrucción es 01 1111 1111 111 11

Pregunta 5
Non respondida
Puntúa como
1,00

Marcar a
pregunta

```
.text
.globl main
main:
la $a0,array
la $a1,count
lw $a1, 0($a1)

jal suma

addi $u0, $v0, 0

addi $v0, $0, 1

syscall

suma:
add $v0,$0,10

syscall

suma:
add $t1,$a1,$0

add $t2,$a0,$0
```

Dada la porción de código que se muestra en la figura y siguiendo al convenio que rige el proceso de guardar el contenido de registros en la pila cuando se llama a una subrutina:

- a. El programa no es correcto porque debería haber guardado en el programa principal el contenido de los registros \$10, \$11 y \$12 en la pila antes de llamar a la subrutina.
- 🔘 b. El programa es correcto ya que guardar el contenido de los registros tipo t en la pila, en caso de ser necesario, no es tarea del programa principal sino de la subrutina.
- 🗆 c. El programa es correcto ya que la subrutina solo tiene que guardar en la pila, en caso de ser necesario, el contenido de los registros salvados, no el de los temporales.
- d. El programa no es correcto ya que la subrutina debería haber comenzado guardando el contenido de los registros \$t0, \$t1 y \$t2 en la pila.

A resposta correcta é: El programa es correcto ya que la subrutina solo tiene que guardar en la pila, en caso de ser necesario, el contenido de los registros salvados, no el de los temporales.

Pregunta **6**

Completa

Puntuación: 1,00 sobre 1,00

P Marcar a pregunta

Dado el siguiente código ensamblador:

n2: .word 0x1111abcd

la \$t2, n2

sabiendo que la palabra n2 está almacenada en la dirección de memoria:

indicar a qué dos instrucciones MIPS equivaldría la pseudoinstrucción la.

Seleccione unha:

a. lui \$t2, 0x1001 ori \$t2, \$t2, 0x0018

O b. ori \$t2, \$t2, 0x1111 lui \$t2, 0xabcd

C. ori \$t2, \$t2 0x1001 lui \$t2, 0x0018

O d. lui \$t2, 0x1111 ori \$t2, \$zero, 0xabcd

A resposta correcta é: lui \$t2, 0x1001 ori \$t2, \$t2, 0x0018 Completa Puntuación: 1,00 sobre 1,00

Pregunta 7

pregunta

¿En qué dirección de memoria se almacena n4? .data n1: .word 8,5,9
n2: .asciiz "Hi!"
n3: .space 4
n4: .word 2 teniendo en cuenta que la dirección inicial de almacenamiento en el segmento de datos es 0x10010000 Seleccione unha: ○ a. ex10010010 O b. 0x1001000f C. 0x10010014 O d. 0x1001000c A resposta correcta é: 0x10010014

Pregunta **8**Non respondida

Puntúa como
1,00

♥ Marcar a pregunta

El segmento de datos de un programa en ensamblador es como sigue:

.data

vector: .word 0x1001cdab

El formato de almacenamiento de datos de nuestro procesador que direcciona la memoria a nivel de byte es Little-Endian, ¿como se almacena en memoria esta palabra? Nótese que la posición más alta de memoria en las posibles respuestas que se muestran a continuación es la situada más a la izquierda.

Seleccione unha:

- a. 0xabcd0110
- b. No se puede almacenar ya que no es un entero.
- c. 0x1001cdab
- d. 0xbadc1001

A resposta correcta é: 0x1001cdab

Pregunta 9
Completa
Puntuación: 1,00
sobre 1,00

**Marcar a pregunta

		Data segm MEMORY	ent	
[0×10010000] [0×10010010]	0x00000001 0x6574736f	0x00000002 0x0000616c	0×000000008	0x706d6f43 0x000000c8
		STACK		
[0x6fffffe8]	0x00000003	0x706d6f43	0×00000001 0×00000006	0x00000002 0x000000c8

¿Qué dato hay almacenado en la posición 0x6fffff4 de la pila?

Seleccione unha:

- a. Esa posición no está siendo utilizada.
- b. 0x706d6f43
- c. 0x00000003
- d. 0x00000006

A resposta correcta é: 0x706d6f43 Pregunta 10

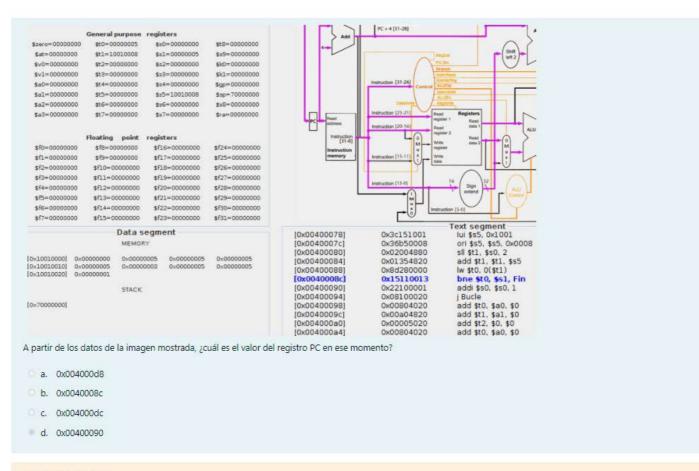
Completa

Puntuación: 1,00

sobre 1,00

Marcar a

pregunta



A resposta correcta é: 0x00400090