

Exámenes

ETC - P01 autoevaluación (curso 21/22)

[Volver a la Lista de Exámenes](#)

Parte 1 de 1 - / 10.0 Puntos

Preguntas 1 de 8 1.0 Puntos

Con la siguiente declaración de variables:

```
. data =x1000000A  
var: .word 26  
chain: .asciiz "coronavirus"
```

Se va a ejecutar el siguiente fragmento de código:

```
la $t0, var  
la $t1, chain  
lw $s0, 0($t0)  
lb $s1, 5($t1)  
... .
```

Indique, ¿cuál de las siguientes traducciones de la pseudoinstrucción

la \$t0, var

es correcta? Puede usar el simulador, si lo desea:

- ☐ A.

```
lui $t0,0xA000  
ori $t0, $t0, 0x1000
```

- ☐ B.

```
lui $at,0xA000  
ori $t0, $at, 0x1000
```

- ☐ C.

```
lui $at,0x1000  
ori $t0, $at, 0x000A
```

- ☐ D.

```
ori $t0, $at, 0x000A
```

Preguntas 2 de 8

1.0 Puntos

Utilizando la misma declaración de variables de la pregunta anterior y el mismo fragmento de código.

```
. data = 0x1000000A  
var: .word 26  
chain: .asciiz "coronavirus"
```

```
la $t0, var  
la $t1, chain  
lw $s0, 0($t0)  
lb $s1, 5($t1)  
... .
```

Seleccione cuál será el contenido del registro

\$t1

tras la ejecución de la pseudoinstrucción:

```
la $t1, chain
```

- ☐ A.

0x10000002

- ☐ B.

0x1000000B

- ☐ C.

0x1000000E

- ☐ D.

0xA0001004

Preguntas 3 de 8

1.0 Puntos

Utilizando la misma declaración de variables de la pregunta anterior y el mismo fragmento de código.

```
. data = 0x1000000A
var: .word 26
chain: .asciiz "coronavirus"

la $t0, var
la $t1, chain
lw $s0, 0($t0)
lb $s1, 5($t1)
....
```

Tras la ejecución de la instrucción

```
lw $s0, 0($t0)
```

Indica cuál será el contenido de los registros.

\$t0

y

\$s0

\$t0 = 0x 1000000A

\$s0 = 26

Preguntas 4 de 8 1.0 Puntos

Con la misma declaración de variables y código:

```
. data = 0x1000000A
var1: .word 26
chain: .asciiz "coronavirus"

la $t0, var
la $t1, chain
lw $s0, 0($t0)
lb $s1, 5($t1)
....
```

Indique el contenido del registro

\$s1

tras la ejecución de la instrucción

lb \$s1, 5(\$t1)

- ☐ A. 'n'
- ☐ B. 0x1000000E
- ☐ C. 'o'
- ☐ D. 'r'

Preguntas 5 de 8

1.0 Puntos

Este fragmento de código produce un error:

```
. data = 0x1000000A
var1: .word 500
var2: .word 100
cadena: .asciiz "practica etc"
```

```
la $t0, var1
la $t1, cadena
lw $s0, 3($t0)
li $t0, var2
lw $s1, -4($t0)
lb $s2, 7($t1)
... .
```

Indique en qué instrucción se producirá el error:

- ☐ A. li \$t0, var2
- ☐ B. la \$t1, cadena
- ☐ C. lw \$s0, 3(\$t0)
- ☐ D. lw \$s1, -4(\$t0)

Preguntas 6 de 8

1.0 Puntos

Suponga la siguiente declaración de variables en ensamblador:

```
.data 0x10000008
```

```
A: .word 2000
```

```
B: .byte 190
```

```
C: .byte 210
```

```
Delta: .word 12000
```

Indique cuál de los siguientes fragmento de código lee correctamente la variable Delta en el registro \$t1.

- ☐ A.

```
la $t0, A
```

```
lw $t1, 6 ($t0)
```

- ☐ B.

```
la $t0, 0x1000100E
```

```
lw $t1, 0($t0)
```

- ☐ C.

```
la $t0, Delta
```

```
lw $t1, 6 ($t0)
```

- ☐ D.

```
la $t0, 0x10001010
```

```
lw $t1, 0($t0)
```

Preguntas 7 de 8 2.0 Puntos

Cierto programa en ensamblador define cuatro variables en su segmento de datos:

```
.data 0x10010000
```

```
H: .space 4
```

```
I: .word 100
```

```
J: .word 200
```

```
K: .word 300
```

Completad las siguientes líneas con instrucciones máquina

```
la $t0, 0x 10010004
```

```
lw $t2, 0 ($t0)
```

```
addi $t2,$t2,0x300  
sw $t2,0($t0)
```

para que sean equivalentes a:

```
leer la variable I  
sumarle 0x300  
guardar el resultado en la variable H
```

Preguntas 8 de 8 2.0 Puntos

En un programa en ensamblador se han declarado las siguientes variables:

```
.data 10002000  
  
A:   .space 4  
B:   .space 4  
C:   .word 0
```

Complete el siguiente programa con instrucciones máquina para poner el valor 0x0A000000 en la variable B

```
lui $t0, 0x1000  
ori $t0, $t0, 0x2000  
lui $t1, 0x0A00  
sw $t1, 0 ($t0)
```

