

Comenzado el	martes, 9 de mayo de 2023, 20:00
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 9 de mayo de 2023, 20:10
Tiempo empleado	10 minutos 37 segundos
Calificación	9,43 de 10,00 (94,29%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique que elemento forma parte de la Unidad Central de Proceso (CPU)

- ☐ a. Bus de direcciones
- ☒ b. Unidad aritmética lógica ✓
- ☐ c. Bus de datos
- ☐ d. Ninguna forma parte de la CPU
- ☐ e. Todas forman parte de la CPU
- ☐ f. Bus de control
- ☐ g. Memoria principal

La respuesta correcta es: Unidad aritmética lógica

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Analice la siguiente porción de código que corresponde a un programa donde es utilizado una subrutina.

```
...  
...  
.text  
ldr r1, =oper1  
ldr r1, [r1]  
ldr r2, =oper2  
ldr r2, [r2]  
LLAMADA A SUBRUTINA  
...  
...
```

Indique como es el pasaje de parámetro.

- ☐ a. Todas son válidas
- ☐ b. Ninguna es válida
- ☐ c. Por valor y referencia
- ☒ d. Por valor mediante registros ✓
- ☐ e. Por referencia y valor
- ☐ f. Por referencia mediante registro


La respuesta correcta es: Por valor mediante registros

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique como se efectúa la llamada a una subrutina.

- ☐ a. b etiqueta
- ☐ b. Todas son válidas
- ☐ c. Ninguna es válida
- ☐ d. cmp r1, #2
- ☒ e. bl etiqueta 

La respuesta correcta es: bl etiqueta

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Ordene la frase, indicando qué ocurre en r1 al ejecutar la línea ldr r1, =oper1

Guarda ✓ de ✓ ✓ en ✓

La respuesta correcta es:

Ordene la frase, indicando qué ocurre en r1 al ejecutar la línea ldr r1, =oper1

Guarda [dirección] de [memoria] [de oper1] en [r1]

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Complete el siguiente programa.

.text

 r1, #1

mov r2, #2


repetir:

add r3, r3, r1

sub r2, r2, #1

 r2, #0

beq salir

b 

 : .end

La respuesta correcta es:

Complete el siguiente programa.

.text

[mov] r1, #1

mov r2, #2

repetir:

add r3, r3, r1

sub r2, r2, #1

[cmp] r2, #0

beq salir

b [repetir]

[salir]: .end

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Empareje el elemento de la primer columna con el concepto de la segunda

- | | | |
|--|---------------------------|---|
| Localiza la ubicación de los datos dentro de una memoria o un periférico | Bus de direcciones | ✓ |
| Transmite las señales de control para coordinar las operaciones | Bus de control | ✓ |
| Ejecuta las instrucciones , opera con los datos y envía los resultados | Unidad Central de Proceso | ✓ |
| Realiza el ingreso y egreso de los datos | Unidad de Entrada/Salida | ✓ |
| Transmite los datos que se transfieren entre dos componentes | Bus de datos | ✓ |
| Almacena datos, resultados y las instrucciones del programa | Unidad de Memoria | ✓ |
| Provee la señal de sincronismo para el sistema | Señal de reloj | ✓ |

La respuesta correcta es:

Empareje el elemento de la primer columna con el concepto de la segunda

- Localiza la ubicación de los datos dentro de una memoria o un periférico [Bus de direcciones]
Transmite las señales de control para coordinar las operaciones [Bus de control]
Ejecuta las instrucciones , opera con los datos y envía los resultados [Unidad Central de Proceso]
Realiza el ingreso y egreso de los datos [Unidad de Entrada/Salida]
Transmite los datos que se transfieren entre dos componentes [Bus de datos]
Almacena datos, resultados y las instrucciones del programa [Unidad de Memoria]
Provee la señal de sincronismo para el sistema [Señal de reloj]

Pregunta 7

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,86 sobre 1,00

Para cada opción, indicar con una:

E si son entradas de la Unidad de Control

S si son salidas de la Unidad de Control

X si no es ninguno de los anteriores

Señales de Control externas para selección de periféricos

S



Señal de reloj (clock)

E



Bus de direcciones

S



Salidas de Registro de Instrucción (IR)

E



Salidas del Acumulador

X



Entradas del Registro de Instrucción

X



Señales de control (lectura/escritura) de los registros de uso general

S



La respuesta correcta es: Señales de Control externas para selección de periféricos → S, Señal de reloj (clock) → E, Bus de direcciones → X, Salidas de Registro de Instrucción (IR) → E, Salidas del Acumulador → X, Entradas del Registro de Instrucción → X, Señales de control (lectura/escritura) de los registros de uso general → S

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Que ocurre cuando se ejecuta la llamada a una subrutina?

- ☐ a. Guarda LR en PC
- ☐ b. Resta PC a LR
- ☐ c. Guarda IP en LR
- ☒ d. Ninguna es válida ✓
- ☐ e. Todas son válidas
- ☐ f. Suma PC un valor fijo








La respuesta correcta es: Ninguna es válida

Pregunta 9

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,71 sobre 1,00

Ordene cronológicamente las siguientes etapas del proceso de interrupción.

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

La respuesta correcta es:

Ordene cronológicamente las siguientes etapas del proceso de interrupción.

1. [Se comprueba si se ha solicitado alguna interrupción]
2. [Si no hay nuevos pedidos de interrupción se capta la siguiente instrucción]
3. [Si hay un pedido pendiente, se suspende la ejecución del programa en curso]
4. [Guarda el contexto (próxima instrucción a ejecutar y el estado del procesador)]
5. [Carga el PC con la dirección de comienzo de una rutina de gestión de interrupción y se inhiben otras interrupciones]
6. [El procesador accede a la primera instrucción de la rutina de gestión de interrupción, y realiza las operaciones necesarias]
7. [Finalizada la rutina de gestión, el procesador retoma la ejecución del programa del usuario en el punto de interrupción]

Pregunta 10

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,86 sobre 1,00

Para cada opción, indicar con una:

D si es un modo de direccionamiento

O si es un tipo de operación

X si no es ninguno de los anteriores

Indirecto con registro	<input type="text" value="D"/>	✓
Aritmético	<input type="text" value="O"/>	✓
Transferencia de datos	<input type="text" value="O"/>	✓
Control de sistema	<input type="text" value="O"/>	✓
Directo	<input type="text" value="D"/>	✓
E/S	<input type="text" value="X"/>	✗
Pila	<input type="text" value="D"/>	✓

La respuesta correcta es: Indirecto con registro → D, Aritmético → O, Transferencia de datos → O, Control de sistema → O, Directo → D, E/S → O, Pila → D

