

**Comenzado el** Wednesday, 25 de October de 2023, 15:36

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** Wednesday, 25 de October de 2023, 16:25

**Tiempo empleado** 49 minutos 11 segundos

**Calificación** 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Siempre que el pasaje de parámetros sea por referencia, será de tamaño WORD.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓  
☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Al trabajar con una subrutina:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Todas las afirmaciones son correctas.  
☐ b. Se debe realizar RET para vaciar la pila del procesador y volver al programa principal.  
☒ c.  
Se puede ejecutar CALL nombreSubrutina para invocarla. ✓  
☐ d.  
Se puede saltar con JMP a la dirección de su primera instrucción para comenzar su ejecución.  
☒ e.  
Se debe realizar RET para recuperar la dirección de retorno desde la pila y volver al programa. ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

Se puede ejecutar CALL nombreSubrutina para invocarla.,

Se debe realizar RET para recuperar la dirección de retorno desde la pila y volver al programa.

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Completar para que el pasaje de parámetros sea por referencia a través de la pila:

ORG 1000H ;Datos

variable DB 23h

ORG 3000H ; Subrutina

Subr: MOV BX, SP ✓ ; busco el tope de la pila

ADD BX, 2 ✓ ; salto el IP apilado

MOV BX, [BX]

MOV ✓ CL, [BX] ✓ ;se quiere guardar el valor del parámetro en CL

... ; otro procesamiento

FinSubr: RET ✓ ; vuelvo al programa

ORG 2000H ;Programa

MOV AX, OFFSET variable ✓

PUSH AX

CALL Subr

POP AX

... ; continua el programa

HLT

END

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Seleccione las afirmaciones válidas para las instrucciones de PUSH y POP:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Permiten apilar y desapilar datos de tamaño word que se encuentran almacenados en memoria para enviarlos a una subrutina. ✗
- ☐ b. Alteran el valor del IP por la inserción y eliminación de elementos.
- ☐ c. Permiten apilar y desapilar datos de tamaño byte que se encuentran en los registros del procesador para enviarlos como parámetros de una subrutina.
- ☒ d. Alteran el valor del SP al insertar y quitar elementos. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Alteran el valor del SP al insertar y quitar elementos.

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Completar para que el pasaje de parámetros sea por valor vía registro:

ORG 1000H ✓ ;Datos

variable DB 5h ; variable para enviar a la subrutina

ORG 3000H ; Subrutina

Subr: MOV ✓ AH, BL ✓ ; se quiere almacenar el parámetro en AH

... ; otro procesamiento

FinSubr: RET

ORG 2000H ;Programa

MOV BL, variable

CALL Subr

... ; continua el programa

HLT

END

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

El uso de subrutinas en los programas permite modularizar las soluciones y acelerar su tiempo de ejecución.

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Completar para que el pasaje de parámetros sea por valor a través de la pila:

ORG 1000H ;Datos

variable DW 23h

ORG 3000H ; Subrutina

Subr: MOV BX , SP

ADD BX, 2

MOV CX, [BX] ; Se quiere dejar el dato recibido en CX

... ; otro procesamiento

FinSubr: RET

ORG 2000H ;Programa

MOV AX, variable

PUSH AX

CALL Subr

POP AX

... ; continua el programa

HLT

END

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Que una subrutina sea reutilizable implica:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Guardar explícitamente la dirección de retorno al programa.
- ☐ b. Guardar los valores de los registros del procesador antes de llamar a la subrutina.
- ☐ c. Guardar el IP en la pila.
- ☐ d. Recuperar los valores de los registros del procesador al volver de la subrutina.
- ☐ e. Guardar los flags antes de llamar a la subrutina.
- ☒ f. Recuperar los flags del procesador al volver de la subrutina. ✖
- ☐ g. Recuperar el retorno de la rutina correctamente.
- ☒ h. Guardar los valores de los registros del procesador antes de modificarlos en la subrutina. ✔
- ☒ i. Recuperar los valores de los registros del procesador antes de salir de la subrutina. ✔

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

Guardar los valores de los registros del procesador antes de modificarlos en la subrutina.,  
Recuperar los valores de los registros del procesador antes de salir de la subrutina.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Seleccione qué características posee la pila del procesador:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a.  
Posee operaciones para el apilado y desapilado de elementos. ✓
- ☐ b.  
Se pueden almacenar en ella datos de diferentes tamaños.
- ☒ c.  
Se accede con un esquema LIFO (último elemento en entrar es el primero en salir) ✓
- ☐ d.  
Es un módulo reservado de memoria, separado de la memoria de datos e instrucciones.
- ☒ e. Tiene un puntero IP que indica el tope de la pila. ✗
- ☐ f.  
Se accede con un esquema FIFO (primer elemento en entrar es el primero en salir)
- ☒ g. Se encuentra en la memoria a partir de la dirección 4000h ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

Se accede con un esquema LIFO (último elemento en entrar es el primero en salir),

Posee operaciones para el apilado y desapilado de elementos., Se encuentra en la memoria a partir de la dirección 4000h

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Completar para que el pasaje de parámetros sea por referencia vía registro:

ORG 1000H ;Datos

variable DW 5h ; variable para enviar a la subrutina

ORG 3000H ; Subrutina

Subr: MOV BX, CX

MOV ✓ AX, [BX] ✓ ;se quiere guardar el valor del parámetro en AX

... ; otro procesamiento

FinSubr: RET

ORG 2000H ;Programa

MOV CX, OFFSET variable ✓

CALL Subr

... ; continua el programa

HLT

END