

## Feedback — Examen de medio término

[Help](#)

Thank you. Your submission for this quiz was received.

You submitted this quiz on **Thu 12 Jun 2014 4:12 PM CEST**. You got a score of **23.33** out of **25.00**.

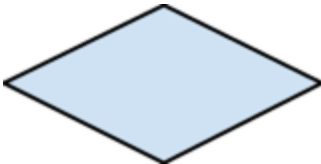



### Question 1

¿Cuál no es objetivo de los diagramas de flujo?

- ☒ Definir enunciados para la ejecución de un proceso.
- ☐ Facilitar la comprensión de problemas complejos o cuya solución es muy larga.
- ☐ Permitir definir la secuencia de los pasos para resolver un problema.
- ☐ Ayudar a evitar ambigüedades.

### Question 2

¿Qué imagen representa a la figura de decisión en un diagrama de flujo?

- ☒ 
- ☐ 
- ☐ 
- ☐ 

## Question 3

Selecciona los que sean ejemplos correctos de nombres de variable.

- ☒ variable1
- ☒ pesoProducto
- ☐ Cantidad-Vendida
- ☒ altura\_
- ☒ RADIO
- ☒ sueldo
- ☐ Nombre Completo
- ☐ 1Variable

## Question 4

En Progranimate, el operador de concatenación puede combinar o unir cadenas de texto con variables o más cadenas de texto.

- ☐ Falso
- ☒ Verdadero

## Question 5

Antes de implementar la solución de un problema, durante la etapa de diseño se construye el algoritmo que definirá paso a paso cómo resolverlo.

- ☐ Falso
- ☒ Verdadero

## Question 6

La etapa de la metodología para la solución de problemas que mejor representa la siguiente imagen es:



- ☐ Diseño
- ☐ Implementación
- ☐ Pruebas
- ☐ Mantenimiento
- ☒ Análisis

## Question 7

¿Cuál de los siguientes símbolos es usado para realizar una asignación en diagramas de flujo?

- ☐
- ☐
- ☒
- ☐

## Question 8

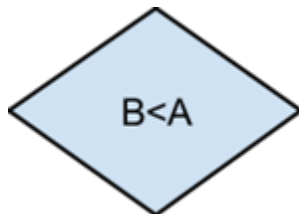
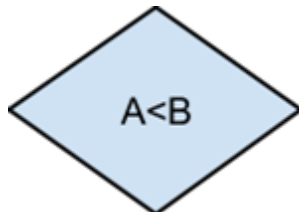
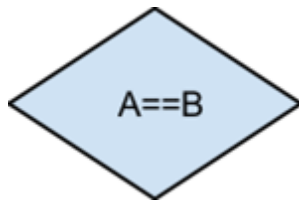
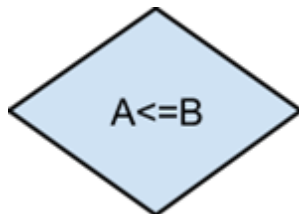
¿Cuál de las siguientes expresiones se puede evaluar con una estructura selectiva?

- ☒  $13*x+21>24-2*y$
- ☐  $6+8$
- ☐  $(56*A)+32-5$
- ☐  $A=13*x+21$

## Question 9

Se desea calcular la resta de dos números  $A-B$ , siempre y cuando  $A$  sea mayor que  $B$ .

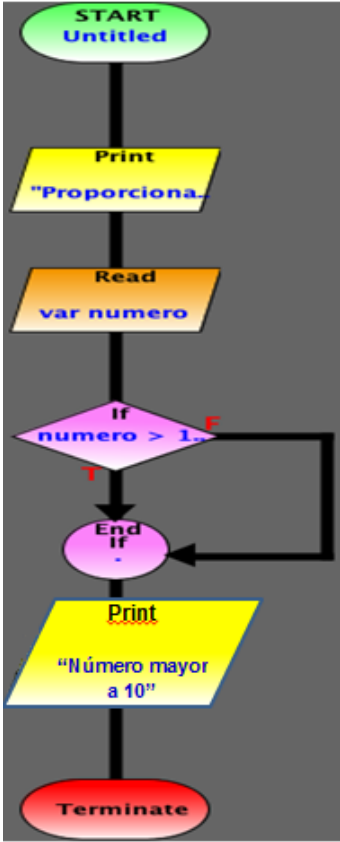
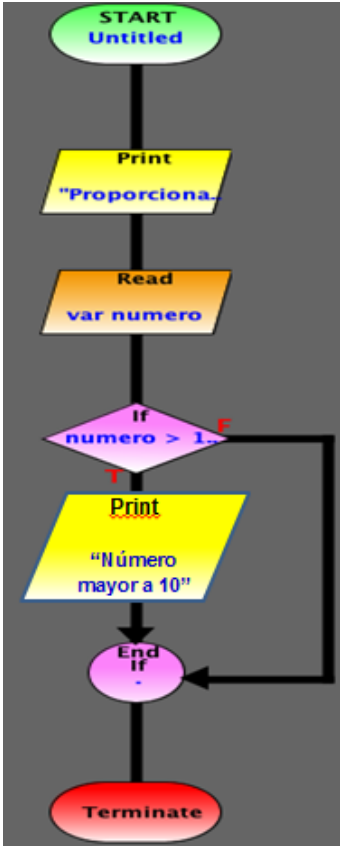
Selecciona la figura que representa correctamente la estructura selectiva que se debe usar para resolver el problema anterior.

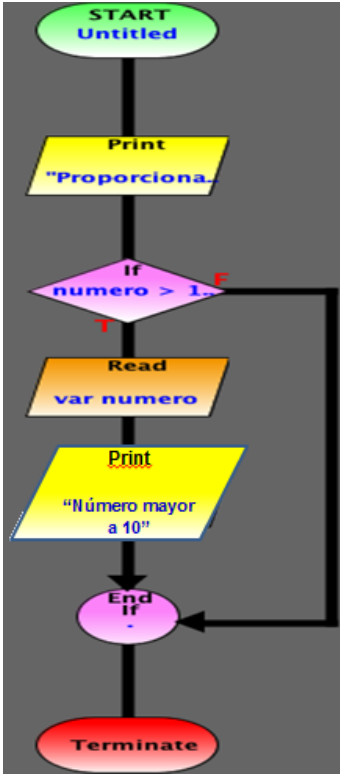
☒☐☐☐

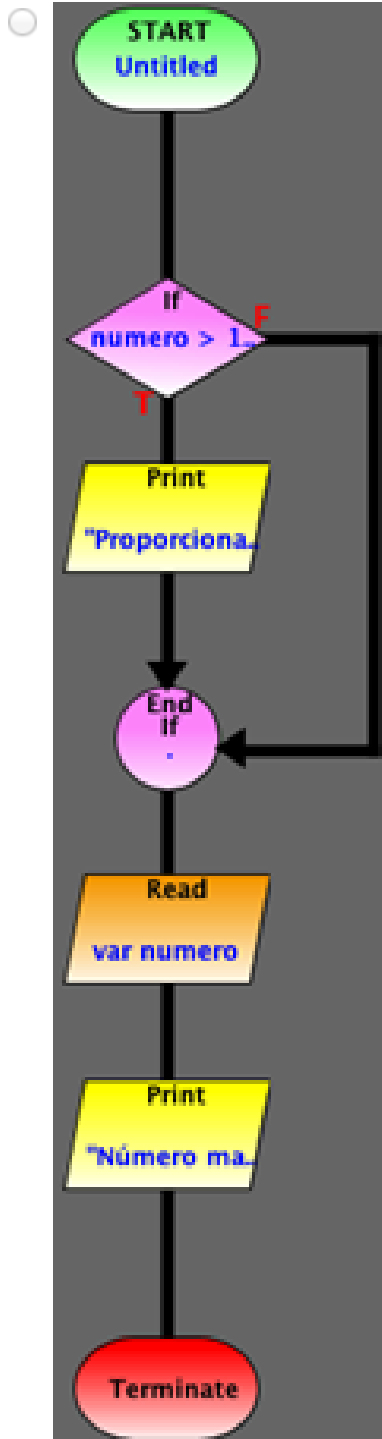
## Question 10

En un diagrama de flujo, se debe capturar un número, y si este es mayor a 10, se debe desplegar el mensaje “Número mayor a 10”.

¿Cuál de las siguientes figuras representa correctamente el problema anterior?







## Question 11

Un contador es el que típicamente contabiliza el número de veces que se ha llevado a cabo un ciclo.

- ☐ Falso
- ☒ Verdadero

## Question 12

Un contador necesita tener asignado un valor inicial.

- ☐ Falso
- ☒ Verdadero

## Question 13

El valor inicial que se asigna al contador indica en qué valor comenzarán a contabilizarse las repeticiones.

- ☒ Falso
- ☐ Verdadero

## Question 14

¿Cuál de los siguientes valores se compara con el contador para asegurar que la estructura repetitiva no se ejecute indefinidamente?

- ☐ Valor inicial
- ☒ Valor final
- ☐ Incremento
- ☐ Decremento

## Question 15

¿Qué es una condición de paro?

- ☐  
Es una condición que determina el valor inicial del contador para indicar el principio de las repeticiones.
- ☐  
Es una condición que determina cómo se modificará el contador en cada repetición de un ciclo.
- ☐



Es una condición que indica qué operaciones son las que se repetirán dentro de la estructura cíclica.



Es una comparación que se hace entre el contador y el valor final. Esta comparación sirve para asegurar que el ciclo terminará su ejecución.

## Question 16

Para llevar un conteo adecuado del número de veces que se ejecuta un ciclo, no es necesario que el contador modifique su valor en cada repetición.



Falso



Verdadero

## Question 17

Selecciona todas las preguntas que se deben responder en la etapa de análisis de un problema para identificar claramente los elementos que formarán parte de un ciclo.



¿Cuántas veces se repite? (contador)



¿Qué operación se repite?



¿Cuáles son las operaciones relacionales?



¿Cuál es el resultado esperado?



¿Cuándo deja de repetirse? (valor final)

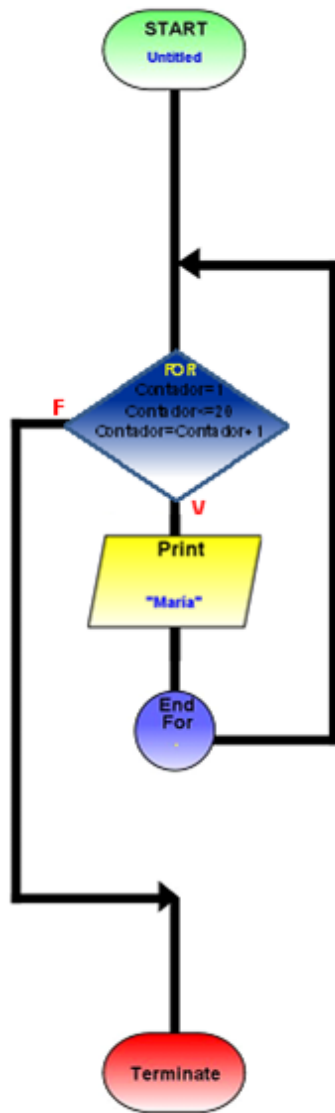


¿En dónde comienza a repetirse? (valor inicial)

## Question 18

María saldrá de excursión con sus compañeros de clase y necesita imprimir etiquetas con su nombre para marcar sus pertenencias. Sólo puede llevar consigo 20 artículos.

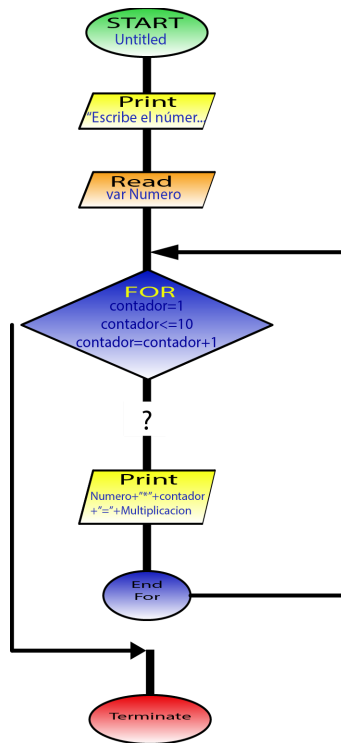
¿Ayudará a María el siguiente diagrama de flujo a imprimir sus etiquetas?



- ☐ Falso
- ☒ Verdadero

## Question 19

Se quiere enseñar a niños pequeños las tablas de multiplicar. Se diseñó un diagrama de flujo para ayudar con esta tarea.



¿Cuál de las figuras siguientes completa correctamente al diagrama de flujo que se diseñó?

- ☐

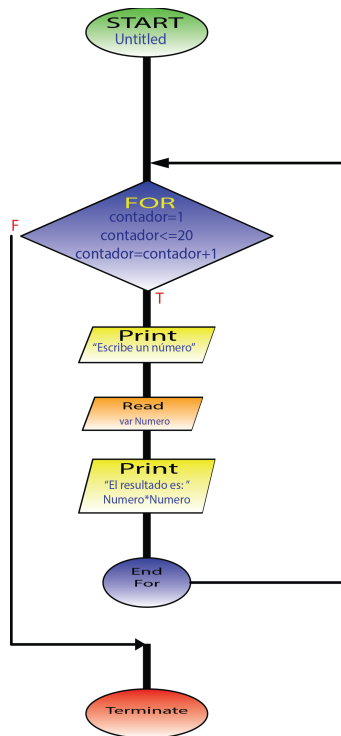
**Assign**  
Multiplicación=  
Numero\*Contador
- ☐

**Assign**  
Multiplicación  
=Numero
- ☐

**Assign**  
contador=  
contador +2

## Question 20

Observa el siguiente diagrama de flujo y selecciona el enunciado que mejor describa el problema que resuelve.



- ☒ Calcula el cuadrado de veinte números. Cada número se lee por el teclado.
- ☐ Calcula la multiplicación de dos números.
- ☐ Lee veinte números por teclado y multiplica todos sus valores.
- ☐ Lee veinte números por teclado y luego los imprime.

## Question 21

En cierto restaurante, los días pares de mes un mesero recibe una propina mayor que los días impares de mes. Con el fin de contabilizar la cantidad de dinero que recibe como propina de los días pares, se implementa un DF. Considerando el mes de junio y este mes tiene 30 días, ¿cuál de los siguientes elementos FOR es el más apropiado para construir el ciclo que contabilice la suma de las propinas de los días pares del mes de junio?

- ☐ Control variable: día = 2  
Condition: día <= 30  
Increment: día = día + 1
- ☒ Control variable: día = 2  
Condition: día <= 30  
Increment: día = día + 2

☐ Control variable: día = 2

Condition: día < 30

Increment: día = día + 1

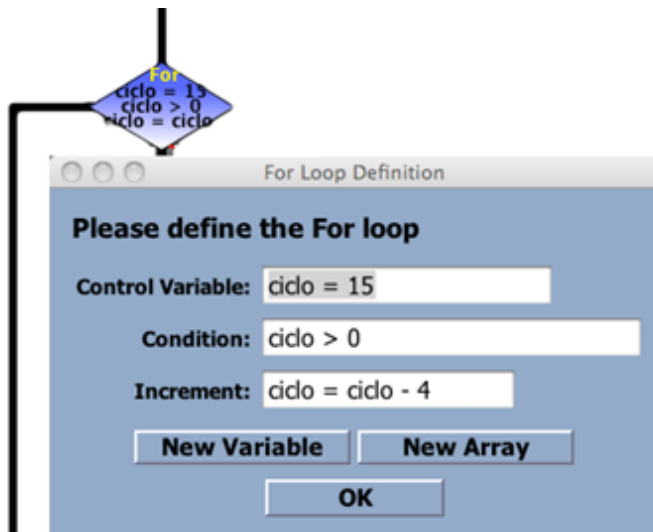
☐ Control variable: día = 2

Condition: día < 30

Increment: día = día + 2

## Question 22

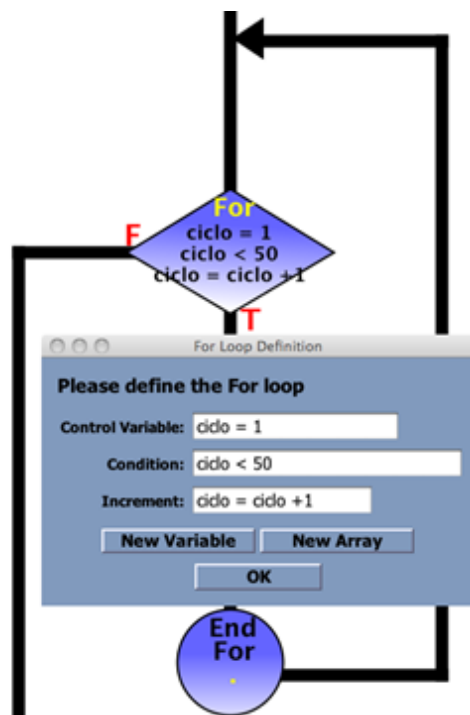
¿Cuántas veces se lleva a cabo el siguiente ciclo?



- ☒ 4 veces
- ☐ 6 veces
- ☐ 5 veces
- ☐ Un número infinito de veces

## Question 23

Revisa el siguiente diagrama:

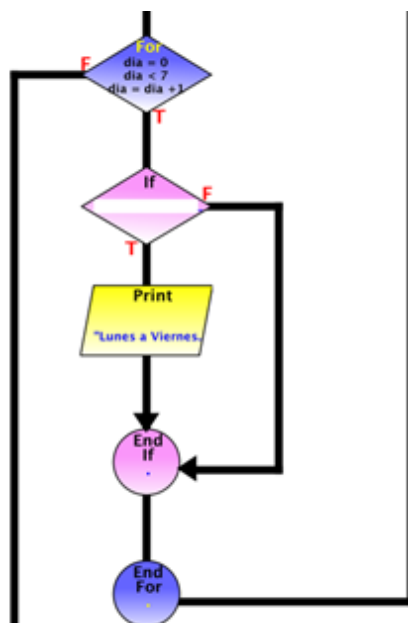


¿El valor de la variable ciclo, al salir del elemento FOR, es de 50?

- ☐ Falso
- ☒ Verdadero

## Question 24

¿Cuál es la expresión condicional que debemos colocar en el IF del siguiente Diagrama de Flujo para que permita mostrar el mensaje “Lunes a Viernes” 5 veces?

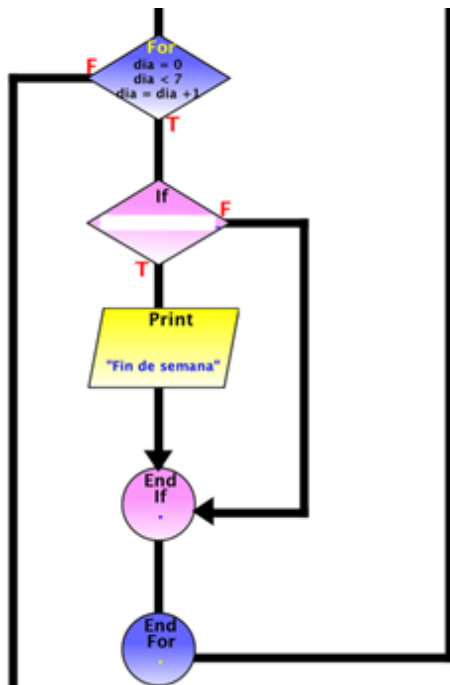


- ☐ dia > 0 & dia < 5
- ☐ dia > 0 | dia < 7

- ☐ dia  $\geq 1$  | dia  $\leq 5$
- ☒ dia  $> 0$  & dia  $\leq 5$

## Question 25

¿Cuál es la expresión condicional que debemos colocar en el IF del siguiente Diagrama de Flujo para que permita mostrar el mensaje “Fin de Semana” 2 veces?



- ☐ dia == 0 | dia == 7
- ☒ dia == 0 | dia > 5
- ☐ dia == 0 & dia == 6
- ☐ dia < 1 & dia > 5