

<b>Comenzado el</b>	sábado, 6 de mayo de 2023, 16:50
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	sábado, 6 de mayo de 2023, 17:08
<b>Tiempo empleado</b>	18 minutos 50 segundos
<b>Puntos</b>	15/16
<b>Calificación</b>	9 de 10 (94%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

¿En qué famoso museo de la ciudad de Londres (Inglaterra) se ha construido y se expone al público una *Analytical Engine*, la máquina diseñada por *Charles Babbage* a principios del siglo XIX y que es la precursora de las modernas computadoras? [El museo construyó la máquina usando materiales que estaban disponibles en la época en que Babbage la diseñó...]

Seleccione una:

- ☒ a. Museo de Ciencias ✓
- ☐ b. Museo de Guerra
- ☐ c. Museo de Cera
- ☐ d. Museo Británico

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

¿Cuántas condiciones **como mínimo** necesita en un programa en Python para encontrar el menor valor de entre tres variables (sin usar la función *min()* de la librería estándar)?

Seleccione una:

- ☐ a. Tres condiciones.
- ☐ b. Cuatro condiciones.
- ☒ c. Dos condiciones. ✓
- ☐ d. Una condición.

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 2 sobre 2

¿Qué hace siguiente script en Python?

```
a = int(input('Ingrese limite izquierdo: '))
b = int(input('Ingrese limite derecho: '))
if a > b:
    a, b = b, a

x = int(input('Ingrese el valor a chequear: '))
if a <= x <= b:
    print('Ok...')
else:
    print('Revise...')
```

Seleccione una:

- ☐ a. Determina si  $x$  es igual al promedio de los valores  $a$  y  $b$ . Muestra el mensaje "Ok..." si es cierto, o el mensaje "Revise..." si no es así.
- ☒ b. Determina si el valor  $x$  está contenido en el intervalo  $[a, b]$ . Muestra el mensaje "Ok..." si es así, o muestra "Revise..." si no es cierto. ✓
- ☐ c. Determina si el valor  $x$  es mayor que los valores  $a$  y  $b$ . Muestra "Ok..." si es cierto, o "Revise..." si no es cierto.
- ☐ d. Ordena los valores  $a$ ,  $b$ ,  $x$  y muestra el valor "Ok..." al final si quedaron ordenados de menor a mayor, o bien muestra "Revise..." si quedaron de mayor a menor.

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

¿Qué es lo que hace el siguiente script?

```
__author__ = 'Cátedra de AED'

a = int(input('A: '))
b = int(input('B: '))

may = a
if b > a:
    may = b

print('El mayor es:', may)
```

Seleccione una:

- ☐ a. Lanza un error al ejecutar: las variables  $a$  y  $b$  no están definidas cuando se ejecuta la condición.
- ☒ b. Determina el mayor entre las variables  $a$  y  $b$ , y deja el valor mayor en la variable  $may$ . ✓
- ☐ c. Sólo si el valor de  $b$  es mayor que el de  $a$ , deja la variable  $may$  con el valor de  $b$ . Si el mayor es  $a$ , la variable  $may$  queda con valor indefinido.
- ☐ d. Lanza un error de intérprete: la instrucción condicional debió tener un *else* para iniciar la rama falsa.

Pregunta **5**

Incorrecta

Se puntúa 0 sobre 1

¿Cuál de los siguientes es el nombre del sistema de cifrado de mensajes usado por los alemanes en la Segunda Guerra Mundial, para cuyo descifrado el Ing. **Thomas Flowers** diseñó la famosa máquina **Colossus**?

Seleccione una:

- ☐ a. Cesar
- ☒ b. Enigma ✖
- ☐ c. Lorenz SZ42
- ☐ d. Vigenère

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 2 sobre 2

¿Qué hace el siguiente segmento de programa?

```
a = int(input('Primer número: '))
b = int(input('Segundo número: '))

if a < b:
    print('El primer número es el menor')
print('El primer número es el mayor')
```

Seleccione una:

- ☒ a. Si  $a$  es menor que  $b$ , muestra **dos** mensajes: *"El primer número es menor"* y luego: *"El primer número es mayor"*. ✔
- ☐ b. Si  $a$  es mayor que  $b$ , muestra sólo el mensaje *"El primer número es menor"*
- ☐ c. Si  $a$  es menor que  $b$ , muestra un **único** mensaje: *"El primer número es menor"*.
- ☐ d. Si  $a$  es mayor que  $b$ , no muestra un **ningún** mensaje.

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

¿Cuál es el nombre del matemático, filósofo e informático teórico en cuyo honor la *Association for Computing Machinery (ACM)* instituyó un premio anual con su nombre, considerado como el equivalente al Nobel en las Ciencias de la Computación?

Seleccione una:

☒ a.



Alan Turing

☐ b.



Adi Shamir

☐ c.



James Gosling

☐ d.



Charles Antony Hoare

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 3 sobre 3

¿Qué hace el siguiente script Python?

```
a = int(input('A: '))
b = int(input('B: '))
c = int(input('C: '))
d = int(input('D: '))

m1 = a
if b > a:
    m1 = b

m2 = c
if d > c:
    m2 = d

if m1 > m2:
    print(m1)
else:
    print(m2)
```

Seleccione una:

☒ a. Muestra el mayor de los valores almacenados en las variables a, b, c, d. ✓

☐ b. Muestra los cuatro valores a, b, c, d en orden de menor a mayor

☐ c. Muestra el menor de los valores almacenados en las variables a, b, c, d.

☐ d. Muestra los dos mayores entre los valores a, b, c, d.

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 2 sobre 2

Analice el siguiente script básico en Python:

```
z = 5
x = 0
x = x + 2
x = x - z
x = x + 8
print('x:', x)
```

¿Cuál es el valor final almacenado en la variable x que será mostrado al ejecutar el script anterior?

Seleccione una:

- ☐ a. El valor 7.
- ☐ b. El valor -5.
- ☐ c. El valor 10.
- ☒ d. El valor 5. ✓

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 2 sobre 2

Las instrucciones que siguen son expresiones de acumulación o conteo en Python, escritas en la forma general. Seleccione para cada una de ellas, su correspondiente forma resumida:

<code>a = a + pow(t, 0.25)</code>	<code>a += pow(t, 0.25)</code> ✓
<code>a = a * 10</code>	<code>a *= 10</code> ✓
<code>a = a + 3*t</code>	<code>a += 3*t</code> ✓
<code>a = a % 4</code>	<code>a %= 4</code> ✓
<code>a = a - t</code>	<code>a -= t</code> ✓
<code>a = a // t</code>	<code>a //= t</code> ✓

[◀ Ficha Opcional 05 \[Resumen de Componentes\] \(PDF - para lectura directa\)](#)

Ir a...

[Guía de Ejercicios Prácticos - Ficha 05 ▶](#)