

Comenzado el	lunes, 30 de octubre de 2023, 19:20
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 30 de octubre de 2023, 19:36
Tiempo empleado	16 minutos 40 segundos
Puntos	7,00/20,00
Calificación	3,50 de 10,00 (35%)

Pregunta **1**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Qué números se muestran por pantalla cuando se ejecuta el siguiente bloque de instrucciones:

```
int x = 1;
do {
    System.out.println(x);
    x+=2;
} while (x < 9);
```

Seleccione una:

- ☒ a. 1, 3, 5, 7, 9 ✖
- ☐ b. 1, 3, 5, 7
- ☐ c. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- ☐ d. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

1, 3, 5, 7

Pregunta **2**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

¿Qué condición debo poner en el bucle del siguiente código,

```
int x=1
do {
    System.out.println(x);
    x++;
} while (condición);
```

para que se muestren por consola todos los números enteros entre 1 y 10 inclusive?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. $x \geq 10$
- ☐ b. $x == 10$
- ☐ c. $x < 10$
- ☐ d. $x \leq 10$
- ☒ e. $x < 11$ ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:

$x \leq 10$,

$x < 11$

Pregunta **3**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

¿Qué condición debo poner en el bucle del siguiente código,

```
int x = 1;
while (condición) {
    System.out.println(x);
    x++;
}
```

para que se muestren por consola todos los números enteros entre 1 y 10 inclusive?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. $x \geq 10$
- ☒ b. $x \leq 10$ ✓
- ☐ c. $x == 10$
- ☐ d. $x < 11$
- ☐ e. $x < 10$

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:

$x \leq 10$,

$x < 11$

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo deja de ejecutarse el cuerpo de un bucle while?

Seleccione una:

- ☐ a. Cuando se llega a la última línea de código
- ☐ b. Cuando la condición toma el valor true
- ☐ c. Cuando la condición toma el valor 0
- ☒ d. Cuando la condición toma el valor false ✓
- ☐ e. Si aparece la palabra reservada "continue"

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Cuando la condición toma el valor false

Pregunta **5**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Qué números se muestran por consola al ejecutar el siguiente código:

```
for (int i = 0; i < 10; i++) {  
    if (i % 3 == 0)  
        continue;  
    System.out.println(i);  
}
```

Seleccione una:

- ☐ a. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- ☐ b. 1, 2, 4, 5, 7, 8
- ☒ c. 3, 6 ✖
- ☐ d. El código no compila

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

1, 2, 4, 5, 7, 8

Pregunta **6**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Qué diferencia hay entre,

```
while(true){  
...  
}
```

y

```
for(;;){  
...  
}
```

si el bloque de instrucciones es el mismo?

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ b. Ninguna
- ☐ c. El bloque for da un error
- ☐ d. El bloque del while se ejecuta al menos una sola vez y el del for entra en un bucle infinito.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Ninguna

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuál es el último número que aparece por consola después de ejecutar el siguiente código:

```
for (int i = 1, j = 1; i < 5 && j < 5; i++, j++) {  
    System.out.println(i + j);  
    if ((i + j) % 3 == 0)  
        break;  
}
```

Seleccione una:

- ☒ a. 6 ✓
- ☐ b. 8
- ☐ c. 2
- ☐ d. 5
- ☐ e. 1
- ☐ f. 4
- ☐ g. 3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

6

Pregunta **8**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Si queremos que, a mitad del bloque de instrucciones de un bucle, la ejecución salte al principio de la siguiente iteración, usaremos la instrucción:

Seleccione una:

- ☐ a. break
- ☐ b. continue
- ☐ c. goto
- ☐ d. jump

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

continue

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿En cuáles de las siguientes expresiones de la condición2 los bucles anidados son dependientes?

```
for (int i = 0; condición1; i++) {  
    for (int j = 0; condición2; j++) {  
        ...  
    }  
}
```

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. $j > 0$ ✖
- ☐ b. $j < 1 - i$
- ☐ c. $j < i$
- ☐ d. $i + j < 10$
- ☒ e. $j < 10$ ✖

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son:

$j < i$

$i + j < 10$

$j < 1 - i$

Pregunta **10**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si queremos que, a mitad de una iteración, la ejecución salte a la primera sentencia que sigue al bucle, usaremos:

Seleccione una:

- ☒ a. jump ✖
- ☐ b. finish
- ☐ c. break
- ☐ d. continue

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

break

Pregunta **11**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si dejamos vacía la zona de incrementos en el paréntesis de control de un bucle for:

Seleccione una:

- ☐ a. No se ejecuta el bucle ninguna vez
- ☐ b. Se incrementan automáticamente los índices
- ☒ c. Se produce un bucle infinito ✖
- ☐ d. Hay que alterar los índices dentro del bloque de instrucciones para que no se produzca un bucle infinito

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Hay que alterar los índices dentro del bloque de instrucciones para que no se produzca un bucle infinito

Pregunta **12**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Qué diferencia hay entre declarar los índices de control del bucle dentro de la estructura for y declararlas fuera, antes de ejecutarse el bucle?

Seleccione una:

- ☐ a. Si se declaran dentro, son variables locales al bucle. Si no, siguen existiendo fuera del bucle
- ☐ b. Ninguna
- ☐ c. Hay que declararlas dos veces, dentro y fuera
- ☐ d. Si se declaran fuera no existen dentro del bucle

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Si se declaran dentro, son variables locales al bucle. Si no, siguen existiendo fuera del bucle

Pregunta **13**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Cuántos índices se pueden declarar dentro de la zona de inicialización de un bucle for

Seleccione una:

- ☐ a. Uno
- ☐ b. Ninguno
- ☐ c. Los que se quieran
- ☐ d. Dos

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Los que se quieran

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Qué números se muestran por consola después de ejecutar el siguiente código:

```
for (int i = 0, j = 0; i < 5 && j < 5; i++, j++)  
    System.out.println(i + j);
```

Seleccione una:

- ☐ a. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- ☐ b. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
- ☐ c. Faltan las llaves en el FOR y dará error
- ☒ d. 0, 2, 4, 6, 8 ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

0, 2, 4, 6, 8

Pregunta **15**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

De las tres partes, que forman el paréntesis de control de un bucle for, son obligatorias:

Seleccione una:

- ☐ a. La de incrementos
- ☒ b. Las tres ✗
- ☐ c. La de la condición
- ☐ d. Ninguna
- ☐ e. La de inicialización

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Ninguna

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Qué números se muestran por consola al ejecutar el siguiente código:

```
for (int i = 0, j = 10; i < j; i++, j--)  
    System.out.println(j);
```

Seleccione una:

- ☐ a. Faltan las llaves en el FOR y dará error
- ☐ b. 1, 2, 3, 4, 5, 6
- ☒ c. 10, 9, 8, 7, 6 ✓
- ☐ d. 10, 9, 8, 7
- ☐ e. 10, 9, 8, 7, 6, 5

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

10, 9, 8, 7, 6

Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles de las siguientes estructuras corresponden a bucles?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. if-then-else
- ☒ b. do-while ✓
- ☒ c. while ✓
- ☒ d. for ✓
- ☐ e. switch

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

do-while,

while,

for

Pregunta **18**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué diferencia hay entre los bucles while y los bucles do-while?

Seleccione una:

- ☒ a. El código de un bucle while puede no ejecutarse nunca, mientras que en un bucle do-while se ejecuta al menos una vez ✓
- ☐ b. Ninguna
- ☐ c. El código de un bucle do-while puede no ejecutarse nunca, mientras que en un bucle while se ejecuta al menos una vez
- ☐ d. El código de un bucle while siempre está controlado por un contador

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

El código de un bucle while puede no ejecutarse nunca, mientras que en un bucle do-while se ejecuta al menos una vez

Pregunta **19**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Qué ocurre si dejamos vacía la condición en un bucle for:

Seleccione una:

- ☐ a. El bucle solo puede terminar con una salida anticipada
- ☒ b. Se produce un bucle infinito y el ordenador se queda "colgado" ✗
- ☐ c. No se ejecuta ninguna iteración
- ☐ d. El bloque de instrucciones solo se ejecuta una vez

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

El bucle solo puede terminar con una salida anticipada

Pregunta **20**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuándo se evalúa la condición de un bucle while?

Seleccione una:

- ☐ a. Antes de ejecutarse la última línea del cuerpo del bucle
- ☐ b. Después de ejecutarse la primera línea del cuerpo del bucle
- ☐ c. A la entrada de la propia estructura y después de cada ejecución de la última línea del cuerpo del bucle
- ☒ d. Antes de ejecutar cada instrucción del cuerpo del bucle ❌

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

A la entrada de la propia estructura y después de cada ejecución de la última línea del cuerpo del bucle

[◀ P3.16: Número primos](#)

Ir a...

[Examen práctico: Bucles-funciones ▶](#)