

Comenzado el	martes, 19 de diciembre de 2023, 18:41
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 19 de diciembre de 2023, 19:08
Tiempo empleado	27 minutos 55 segundos
Puntos	8,00/25,00
Calificación	3,20 de 10,00 (32%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se declara un **array bidimensional** en Java (5x5)?

- ☐ a. `int miArray = new int[5][5];`
- ☒ b. `int[][] miArray = new int[5][5];` ✓
- ☐ c. `int miArray[5][5];`
- ☐ d. `miArray = new int[5][5];`

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

```
int[][] miArray = new int[5][5];
```

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué valor se muestra por pantalla cuando se ejecuta el siguiente código?

```
int[] t = {1, 2, 3, 4, 5};  
System.out.println(t[5]);
```

- ☐ a. Ninguno es correcto
- ☒ b. Da un error ✓
- ☐ c. 4
- ☐ d. 5

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Da un error

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **verdadera** sobre **los arrays** en Java?

- ☐ a. Los arrays siempre comienzan con índice 1.
- ☐ b. Un array que no puede contener valores repetidos.
- ☒ c. Los arrays son objetos en Java. ✓
- ☐ d. Los arrays pueden contener elementos de diferentes tipos de datos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Los arrays son objetos en Java.

Pregunta **4**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué valor se muestra por pantalla cuando se ejecuta el siguiente código?

```
int[] t = new int[3];  
System.out.println(t[0]);
```

- ☒ a. 1 ✗
- ☐ b. -1
- ☐ c. 0
- ☐ d. null

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

0

Pregunta **5**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si tengo el siguiente código:

```
int notas[][] = {{6,2,4,9,1}, {0,8,8,10,2},{9,2,5,9,3}, {5,1,1,1,4}};
```

```
System.out.println(notas[0].length );
```

Que sale por pantalla

- ☐ a. 5
- ☐ b. 6
- ☐ c. 4
- ☒ d. [6,2,4,9,1] ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 5

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Arrays es:

- ☐ a. Una función
- ☒ b. Una clase con una serie de métodos estáticos útiles para la manipulación de matrices ✔
- ☐ c. Un tipo de dato primitivo
- ☐ d. Nada. Lo que tiene sentido es Array

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Una clase con una serie de métodos estáticos útiles para la manipulación de matrices

Pregunta **7**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué valor se muestra por pantalla cuando se ejecuta el siguiente código?

```
int[] t=new int[3];  
t[0]=1;  
for (int i = 0; i < t.length; i++) {  
    t[i] = t[i+1]+1;  
}  
System.out.println(t[1]);
```

- ☐ a. Da un error
- ☒ b. 2 ❌
- ☐ c. 1
- ☐ d. 0

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Da un error

Pregunta 8

Sin contestar

Puntuación como 2,00

Si tengo el siguiente código:

```
int[][][] agenda = {  
    {  
        {1,2},  
        {2,3},  
        {4,1},  
        {0,2},  
        {1,0},  
        {0,2},  
        {3,2}  
    },  
    {  
        {1,2},  
        {2,3},  
        {4,3},  
        {0,5},  
        {1,0},  
        {0,0},  
        {0,7}  
    }  
};  
  
System.out.println("Horas de estudio: "+ agenda[1][3][1]);
```

¿Qué valor saldrá por pantalla?

- ☐ a. 3
- ☐ b. 4
- ☐ c. 5
- ☐ d. Sale un error al imprimir
- ☐ e. [1, 0]
- ☐ f. 7

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

5

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,00

Si tengo el siguiente código:

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println(x: Arrays.toString(a: funcion(n: 0,m: 5)));  
}  
  
static int [] funcion(int n, int m) {  
    int aux[] = new int[0];  
    for (int i = n; i < m; i++) {  
        if (i % 2 != 0) {  
            aux = Arrays.copyOf(original: aux, aux.length + 1);  
            aux[aux.length - 1] = i;  
        }  
    }  
    return aux;  
}
```

¿Qué saldrá por pantalla?

- ☐ a.
- ☐ b.
- ☐ c.
- ☐ d.
- ☒ e. ❌

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Pregunta **10**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si tengo el siguiente código:

```
int notas[][] = {{6,2,4,9,1}, {0,8,8,10,2},{9,2,5,9,3}, {5,1,1,1,4}};  
System.out.print(notas[0]);
```

La salida del código será

- ☐ a. la referencia de vector notas[0]
- ☐ b. 0
- ☒ c. 6 ✖
- ☐ d. [6, 2, 4, 9, 1]

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

la referencia de vector notas[0]

Pregunta **11**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,00

Si tengo el siguiente código:

```
int notas[][] = {{6,2,4,9,1}, {0,8,8,10,2},{9,2,5,9,3}, {5,1,1,1,4}};  
for (int i=0; i<notas.length; i++)  
    System.out.println(Arrays.toString(notas[i]));
```

¿Que ocurrirá?

- ☐ a. Imprimirá la matriz notas por filas
- ☐ b. Daría un error habría que poner: `System.out.println(Arrays.deepToString(notas[i]));`
- ☐ c. Imprimirá las referencias de los vectores filas
- ☒ d. Imprime sólo los elementos de la primera fila ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Imprimirá la matriz notas por filas

Pregunta **12**

Sin contestar

Puntúa como 2,00

Si tengo el siguiente código:

```
int[][][] agenda = {  
    {  
        {1,2},  
        {2,3},  
        {4,1},  
        {0,2},  
        {1,0},  
        {0,2},  
        {3,2}  
    },  
    {  
        {1,2},  
        {2,3},  
        {4,3},  
        {0,5},  
        {1,0},  
        {0,0},  
        {0,7}  
    }  
};  
  
System.out.println("Horas de juego: "+ agenda[1][3][2]);
```

¿Qué valor saldrá por pantalla?

- ☐ a. 5
- ☐ b. 7
- ☐ c. Sale un error al imprimir
- ☐ d. 3
- ☐ e. [1, 0]
- ☐ f. 4

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

5

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué rango de valores (inclusive) puede tomar el índice de la tabla definida en la siguiente sentencia?

```
int[] t = new int[10];
```

- ☒ a. entre 0 y 9 ✓
- ☐ b. entre 1 y 9
- ☐ c. entre 0 y 10
- ☐ d. entre 1 y 10

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

entre 0 y 9

Pregunta **14**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué valor se muestra por pantalla cuando se ejecuta el siguiente código?

```
int[] t = {2, 4, 6, 8, 10};  
System.out.println(t[t.length - 1]);
```

- ☐ a. 4
- ☐ b. Ninguna de las otras respuesta es correcta
- ☒ c. 8 ✗
- ☐ d. 2
- ☐ e. 6
- ☐ f. 10
- ☐ g. Da un error

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

10

Pregunta **15**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Para crear una variable llamada edades, capaz de guardar las edades de hasta 10 personas, escribiré:

- ☐ a. `int[10] edades = new int[];`
- ☐ b. `int edades[] = new int[10];`
- ☒ c. `int[] edades = new int[10];` ✓
- ☒ d. `int edades[10] = new int[];` ✗

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son:

```
int[] edades = new int[10];,
```

```
int edades[] = new int[10];
```

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué valor se muestra por pantalla cuando se ejecuta el siguiente código?

```
int[] t=new int[3];
```

```
for (int i = 0; i < t.length; i++) {  
    t[i] = i + 1;  
}  
System.out.println(t[1]);
```

- ☒ a. 2 ✓
- ☐ b. 1
- ☐ c. null
- ☐ d. 0

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

2

Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el siguiente código, ¿cuál de las condiciones daría error?

```
for (int i = 0; condición ; i ++)  
    System.out.println(t[i]);
```

- ☐ a. `i < t.length - 1`
- ☒ b. `i < = t.length` ✓
- ☐ c. `i < t.length`
- ☐ d. `i <= t.length - 1`

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

`i < = t.length`

Pregunta **18**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el siguiente código,

```
int[] t = {1,2,3};  
int n = f(t);
```

¿De qué tipo es el valor pasado como parámetro a la función f()?

- ☐ a. `booleano`
- ☒ b. `int` ✗
- ☐ c. `char`
- ☐ d. `referencia`

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

`referencia`

Pregunta **19**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La longitud del array `t` se obtiene con:

- ☐ a. `t.size()`
- ☐ b. `length(t)`
- ☐ c. `t.length()`
- ☒ d. `t.length` ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

`t.length`

Pregunta **20**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,00

¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
int[] arr = {1, 2, 3, 4, 5};
for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
    System.out.print(arr[arr.length-1-i] + " ");
}
```

- ☐ a. 1 2 3 4 5
- ☐ b. Da un error por que se sale de rango el índice
- ☐ c. 5 4 3 2 1
- ☐ d. 1 3 5
- ☒ e. 0 1 2 3 4 ✗
- ☐ f. 4 3 2 1 0

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 5 4 3 2 1

◀ Examen práctico Grupo A: Arrays [20231218]

Ir a...

4 formas de hacer un for en JAVA ►