

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗

Finalizar revisión

Comenzado el	miércoles, 9 de enero de 2019, 12:42
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 11 de enero de 2019, 12:19
Tiempo empleado	1 día 23 horas
Calificación	7,33 de 10,00 (73%)

Pregunta 1 Correcta

Indica las afirmaciones válidas para el paso de parámetros por valor en métodos.

Seleccione una o más de una:

a. Supone que los cambios que se realicen en ese parámetro dentro del método se reflejen también fuera ✓

b. Supone que los cambios que se realicen en ese parámetro dentro del método no tengan ningún efecto fuera ✓

c. En Java se aplica siempre a los tipos de datos primitivos ✓

d. En Java se aplica siempre a los arrays y a los objetos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: En Java se aplica siempre a los tipos de datos primitivos. Supone que los cambios que se realicen en ese parámetro dentro del método no tengan ningún efecto fuera ✓

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 2 Correcta

Puntuó 0,67 sobre 1,00

Tenemos el siguiente array:

```
String[] a = {"hola", "kaixo", "Agur", "ADIOS"};
```

Indica el resultado de las siguientes expresiones:

Array	Valor
a[0].toUpperCase()	HOLA ✓
a[3].startsWith("a")	false ✓
!a[1].equals(a[2])	true ✓
a[3].toLowerCase().substring(2)	ios ✓

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00. Contando con los intentos anteriores, daría 0,67/1,00.

Pregunta 3 Correcta

Puntuó 1,00 sobre 1,00

Tenemos el siguiente código:

```
public class Programa {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] a = {1, 2, 3, 4, 5};  
  
        metodo(a);  
        System.out.println(Arrays.toString(a));  
    }  
  
    public static void metodo(int[] lista) {  
        for (int i = lista.length - 1; i > 0; i = i - 2) {  
            int aux = lista[i];  
            lista[i] = lista[i - 1];  
            lista[i - 1] = aux;  
        }  
    }  
}
```

Indica lo que se mostraría por pantalla para los siguientes valores de a:

Array	Valor
int[] a = {1, 2, 3, 4, 5};	[1, 3, 2, 5, 4] ✓
int[] a = {0, 5, 10, 15, 20, 25};	[5, 0, 15, 10, 25, 20] ✓
int[] a = {1};	[1] ✓
int[] a = {1, 3, 5};	[1, 5, 3] ✓

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 4 Correcta

Puntuó 1,00 sobre 1,00

Tenemos el siguiente código:

```
int num = 5;  
int resultado = producto(num);
```

Indica las afirmaciones válidas.

Seleccione una o más de una:

a. En este caso se dice que estamos pasando el parámetro por referencia

b. Las operaciones que hacemos dentro del método nunca van a afectar al valor de la variable num ✓

c. Las operaciones que hacemos dentro del método pueden afectar al valor de la variable num

d. En este caso se dice que estamos pasando el parámetro por valor ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Las operaciones que hacemos dentro del método nunca van a afectar al valor de la variable num. En este caso se dice que estamos pasando el parámetro por valor

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 5 Correcta

Puntuó 1,00 sobre 1,00

Indica cuando necesitamos hacer un return de un arrays:

Seleccione una o más de una:

a. Nunca, no hace falta devolver arrays

b. Cuando creamos un array nuevo en el método y queremos utilizarlo fuera ✓

pregunta

- c. Cuando se trabaja con más de un array en el método
 d. Cuando modificamos un array en el método y queremos ver esos cambios fuera

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Cuando creamos un array nuevo en el método y queremos utilizarlo fuera

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 0,67 sobre

1,00

▼ Marcar

pregunta

Tenemos el siguiente código:

```
public static double metodo(String[] lista) {
    int suma = 0;
    for (int i = 0; i < lista.length; i++) {
        suma = suma + lista[i].length();
    }
    return (double) suma / lista.length;
}
```

Indica qué afirmaciones son válidas.

- Seleccione una o más de una:
- a. lista[i].length() nos da el número de caracteres que tiene cada elemento del array ✓
 b. El programa funcionará correctamente si el array está vacío
 c. El método devuelve la longitud media de los String almacenados en el array ✓
 d. Se puede eliminar el casting del return porque el programa seguirá funcionando bien

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: lista[i].length() nos da el número de caracteres que tiene cada elemento del array. El método devuelve la longitud media de los String almacenados en el array

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00. Contando con los intentos anteriores, daría 0,67/1,00.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre

1,00

▼ Marcar

pregunta

Tenemos el siguiente código:

```
public static boolean metodo(String[] lista) {
    if (lista.length <= 1) {
        return false;
    }
    for (int i = 0; i < lista.length / 2; i++) {
        int num = lista.length - 1;
        if (!lista[i].equals(lista[num - i])) {
            return false;
        }
    }
    return true;
}
```

Indica qué afirmaciones son válidas.

- Seleccione una o más de una:
- a. Si el array está vacío o tiene un único elemento el método devolverá false ✓
 b. Si lista = {"hola", "kaixo", "agur", "kaixo"} el método devolverá false ✓
 c. Si lista = {"hola", "kaixo", "hola"} el método devolverá false
 d. El programa dará error si el array está vacío

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Si lista = {"hola", "kaixo", "agur", "kaixo"} el método devolverá false. Si el array está vacío o tiene un único elemento el método devolverá false

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre

1,00

▼ Marcar

pregunta

Corrige el siguiente método para que reciba un array y un número como parámetros y devuelva el elemento del array con tantos numeros superiores a él como el número pasado.

Por ejemplo:

```
int[] a = {14, 1, 22, 17, 36, 7, -43, 5};
System.out.println(metodo(a, 0));

36 (No tiene ningún número mayor)

int[] a = {14, 1, 22, 17, 36, 7, -43, 5};
System.out.println(metodo(a, 2));

17 (el 36 y el 22 son mayores que él)
```

Para poder utilizar la clase Arrays sin importarla es necesario poner la ruta completa de la librería.

`java.util.Arrays.toString()`

Respuesta: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reiniciar respuesta

```
13.
14.     }
15.     if(contador == 0){
16.         System.out.println(num + " (No tiene ningun numero mayor" );
17.     }else if(contador > 0){
18.         System.out.print(num + " (el " + listaMayor[0]);
19.         for(int i = 1; i < contador - 2; i++){
20.             if(i == 1){
21.                 System.out.print(", ");
22.             }
23.             System.out.print(" el " + listaMayor[i] + ", ");
24.         }
25.         if(contador > 2){
26.             System.out.println("el " + listaMayor[listaMayor.length - 2] + " y el " + listaMayor[listaMayor.length - 1] +
27.         }else{
28.             System.out.println("el " + listaMayor[listaMayor.length - 1] + " son mayores que el");
29.         }
30.     }
31. }
```

Syntax Error(s)

```
Main.java:4: error: cannot find symbol
    Arrays.sort(lista);
           ^
symbol:   variable Arrays
location: class Main
Main.java:14: error: cannot find symbol
    listaMayor = Arrays.copyOf(listaMayor, contador);
           ^
symbol:   variable Arrays
location: class Main
Main.java:43: error: 'void' type not allowed here
    System.out.println(metodo(a, 0));
           ^
Main.java:48: error: 'void' type not allowed here
    System.out.println(metodo(a, 2));
           ^
```

```
Main.java:53: error: 'void' type not allowed here
System.out.println(metodo(a, 5));
^
5 errors
```

Question author's solution:

```
public static int metodo(int[] lista, int num) {
    java.util.Arrays.sort(lista);
    System.out.println(java.util.Arrays.toString(lista));
    int fin = lista.length - 1;
    return lista[fin - num];
}
```

incorrecta

Puntos para este envío: 0,00/1,00.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00

▼ Marcar
pregunta

Escribe el código para el método convertirArray. Recibirá como parámetro un String y devolverá un array de caracteres con el contenido del String:

Por ejemplo:

```
char[] a = convertirArray("Hola");
System.out.println(Arrays.toString(a));

['H', 'o', 'l', 'a']
```

Respuesta: (penalty regime: 10, 20, ... %)

```
1 | public static char[] convertirArray(String palabras){
2 |     char[] letras = new char[palabras.length()];
3 |     for(int i = 0; i < palabras.length(); i++){
4 |         char letra = palabras.charAt(i);
5 |         letras[i] = letra;
6 |     }
7 |     return letras;
8 | }
```

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

```
public static char[] convertirArray(String palabra) {
    char[] letras = new char[palabra.length()];
    for (int i = 0; i < letras.length; i++) {
        letras[i] = palabra.charAt(i);
    }
    return letras;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 10

Sin contestar

Puntúa 0,00 sobre
1,00

▼ Marcar
pregunta

Escribe el código para el método series. Recibirá como parámetro un número y devolverá un array de series de la siguiente manera:

Por ejemplo:

```
int[] a = series(3);
System.out.println(Arrays.toString(a));

[1, 1, 2, 1, 2, 3] (3 series de 1, 2 y 3 números seguidos empezando por 1)

int[] a = series(4);
System.out.println(Arrays.toString(a));

[1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4] (4 series de 1, 2, 3 y 4 números)

int[] a = series(2);
System.out.println(Arrays.toString(a));

[1, 1, 2] (2 series de 1 y 2 números)
```

Para saber cuantos elementos tendrá el nuevo array puedes usar un for lo calcule.

Respuesta: (penalty regime: 10, 20, ... %)

1 |

Question author's solution:

```
public static int[] series(int num) {
    int total = 0;
    for (int i = 1; i <= num; i++) {
        total += i;
    }
    int[] nums = new int[total];

    int indice = 0;
    for (int i = 1; i <= num; i++) {
        for (int serie = 1; serie <= i; serie++) {
            nums[indice] = serie;
            indice++;
        }
    }
}
```

```
}
```

```
    return nums;
```

```
}
```

Finalizar revisión



Urrutiko Lanbide Heziketako Institutua
Instituto de Formación Profesional a Distancia

Contacta con nosotros

- 📍 Dirección: Calle Álava 41, interior - Vitoria-Gasteiz
- 📞 Teléfono : 945 567 953
- ✉️ E-mail: ulhi@ulhi.net
- 🐦 Twitter: [@UrrutikoLH](#)



HEZKUNTZA SAILA
Lanbide Heziketako Saila
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN
Ministerio de Educación