



Navegación por el cuestionario



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

Puntuía 1,00 sobre 1,00

⚑ Marcar pregunta

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

Puntuía 0,67 sobre 1,00

⚑ Marcar pregunta

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)	los

Correcta

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

Pregunta 3

Correcta

Puntuía 1,00 sobre 1,00

⚑ Marcar pregunta

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

Puntuía 1,00 sobre 1,00

⚑ Marcar pregunta

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

Puntuía 1,00 sobre 1,00

⚑ Marcar

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(" y 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 }
```

	Test	Expected	Got	
✓	char[] a = convertirArray("Hola"); System.out.println(java.util.Arrays.toString(a));	[H, o, l, a]	[H, o, l, a]	✓
✓	char[] a = convertirArray("KAIXO"); System.out.println(java.util.Arrays.toString(a));	[K, A, I, X, O]	[K, A, I, X, O]	✓
✓	char[] a = convertirArray("Bihar Arte"); System.out.println(java.util.Arrays.toString(a));	[B, i, h, a, r, , A, r, t, e]	[B, i, h, a, r, , A, r, t, e]	✓

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 que 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 Heziketak 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](mailto:ulhi@ulhi.net)  
🐦 Twitter: [@UrrutikoLH](https://twitter.com/UrrutikoLH)



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA  
Lanbide Heziketak Sailburuordetza  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Viceconsejería de Formación Profesional