

## Navegación por el cuestionario

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

Finalizar revisión

Comenzado el	domingo, 6 de enero de 2019, 19:24
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 9 de enero de 2019, 12:37
Tiempo empleado	2 días 17 horas
Calificación	9,42 de 10,00 (94%)

## Pregunta 1

Correcta  
Puntuía 1,00 sobre 1,00  
▼ Marcar pregunta

Tenemos el siguiente programa:

```
public class Programa {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x = 1;  
        int[] a = new int[2];  
  
        metodo(x, a);  
        System.out.println(x + " " + Arrays.toString(a));  
  
        x--;  
        a[1] = a.length;  
        metodo(x, a);  
        System.out.println(x + " " + Arrays.toString(a));  
    }  
  
    public static void metodo(int x, int[] lista) {  
        lista[x]++;  
        x++;  
        System.out.println(x + " " + Arrays.toString(lista));  
    }  
}
```

Escribe lo que mostraría en consola.

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

1	2 [0, 1]
2	1 [0, 1]
3	1 [1, 2]
4	0 [1, 2]

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

2 [0, 1]
1 [0, 1]
1 [1, 2]
0 [1, 2]

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

## Pregunta 2

Correcta  
Puntuía 1,00 sobre 1,00  
▼ Marcar pregunta

Tenemos el siguiente programa:

```
public class Programa {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x = 0;  
        int[] a = new int[4];  
  
        x = x + 1;  
        metodo(x, a);  
        System.out.println(x + " " + Arrays.toString(a));  
  
        x = x + 2;  
        metodo(x, a);  
        System.out.println(x + " " + Arrays.toString(a));  
    }  
  
    public static void metodo(int x, int[] a) {  
        x = x - 1;  
        a[x]++;  
        System.out.println(x + " " + Arrays.toString(a));  
    }  
}
```

Escribe lo que mostraría en consola.

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

1	0 [1, 0, 0, 0]
2	1 [1, 0, 0, 0]
3	2 [1, 0, 1, 0]
4	3 [1, 0, 1, 0]

✓	0 [1, 0, 0, 0]	0 [1, 0, 0, 0]	Line 0 right 1	✓
	1 [1, 0, 0, 0]	1 [1, 0, 0, 0]	Line 1 right	
	2 [1, 0, 1, 0]	2 [1, 0, 1, 0]	Line 2 right	
	3 [1, 0, 1, 0]	3 [1, 0, 1, 0]	Line 3 right	

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

```
0 [1, 0, 0, 0]
1 [1, 0, 0, 0]
2 [1, 0, 1, 0]
3 [1, 0, 1, 0]
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 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[] nums) {
        for (int i = 0; i < nums.length - 1; i++) {
            if (nums[i] > nums[i + 1]) {
                nums[i + 1]++;
            }
        }
    }
}
```

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

Array	Valor
int[] a = {1, 2, 3, 4, 5};	[1, 2, 3, 4, 5] ✓
int[] a = {5, 0, 10, 15, 30, 25};	[5, 1, 10, 15, 30, 26] ✓
int[] a = {1};	[1] ✓
int[] a = {5, 3, 1};	[5, 4, 2] ✓

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre  
1,00

▼ Marcar  
pregunta

Tenemos el siguiente código:

```
public static int metodo(int[] lista) {
    int x = 0;
    for (int i = 1; i < lista.length; i++) {
        int y = lista[i] - lista[0];
        if (y > x) {
            x = y;
        }
    }
    return x;
}
```

Indica lo que devolverá el método para los siguientes valores de lista:

Lista	Return
int[] a = {5, 15};	10 ✓
int[] a = {5, 4, 12, 10};	7 ✓
int[] a = {1};	0 ✓
int[] a = {8, 2, 10, 4, 10, 9};	2 ✓

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre  
1,00

▼ Marcar  
pregunta

Tenemos el siguiente código:

```
int[] num = {5, 7, 9};
int resultado = producto(num);
```

Indica las afirmaciones válidas.

Selecciona una o más de una:

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

Respuesta correcta

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

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre  
1,00

▼ Marcar  
pregunta

Corrige el siguiente método para que reciba una cadena de caracteres como parámetro y devuelva un array de 26 elementos que lleve la cuenta de cuantas veces se repite cada letra:

```
int[] contadorLetras = metodo("Hola que tal");
System.out.println(Arrays.toString(contadorLetras));

[2, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 2, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0]

int[] contadorLetras = metodo("abcdefghijklmnopqrstuvwxyz");
System.out.println(Arrays.toString(contadorLetras));

[1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]
```

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

Reiniciar respuesta

```

1 | public static int[] metodo(String cadena) {
2 |     int[] contador = new int[26];
3 |     char[] abecedario = {'a','b','c','d','e','f','g','h','i','j','k','l','m','n','o','p','q','r','s','t','u','v','w','x','y','z'};
4 |
5 |     for (int i = 0; i < cadena.length(); i++) {
6 |         char caracter = cadena.toLowerCase().charAt(i);
7 |         if (caracter != ' ') {
8 |             for(int j = 0; j < abecedario.length; j++){
9 |                 if(cadena.toLowerCase().charAt(i) == abecedario[j]){
10 |                     contador[j]++;
11 |                 }
12 |             }
13 |         }
14 |     }
15 |     return contador;
16 |

```

Test	Expected
✓ int[] contadorLetras = metodo("Hola que tal"); System.out.println(java.util.Arrays.toString(contadorLetras));	[2, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 2, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0]
✓ int[] contadorLetras = metodo("abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"); System.out.println(java.util.Arrays.toString(contadorLetras));	[1, 1]
✓ int[] contadorLetras = metodo("aAeeeEiouIOUiOu"); System.out.println(java.util.Arrays.toString(contadorLetras));	[3, 0, 0, 0, 3, 0, 0, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]

Todas las pruebas superadas. ✓

#### Question author's solution:

```

public static int[] metodo(String cadena) {
    int[] contador = new int[26];

    for (int i = 0; i < cadena.length(); i++) {
        char caracter = cadena.toLowerCase().charAt(i);
        if (caracter != ' ') {
            contador[caracter - 'a']++;
        }
    }
    return contador;
}

```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

#### Pregunta 7

Correcta

Puntúa 0,86 sobre

1,00

▼ Marcar pregunta

Ordena el código del método para que recorra un array y devuelva el número de elementos mayores o iguales que num1 y menores o iguales que num2:

```

public static int metodo(int[] lista, int num1, int num2) {
    int cont = 0;
    for (int i = 0; i < lista.length; i++) {
        if (lista[i] >= num1 && lista[i] <= num2) {
            cont++;
        }
    }
    return cont;
}

```

if (lista[i] >= num1 || lista[i] <= num2) {  
}  
}  
}

if (lista[i] > num1 && lista[i] < num2) {  
}  
}

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Ordena el código del método para que recorra un array y devuelva el número de elementos mayores o iguales que num1 y menores o iguales que num2:

```

public static int metodo(int[] lista, int num1, int num2) {
    int cont = 0;
    for (int i = 0; i < lista.length; i++) {
        if (lista[i] >= num1 && lista[i] <= num2) {
            cont++;
        }
    }
    return cont;
}

```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00. Contando con los intentos anteriores, daria 0,86/1,00.

#### Pregunta 8

Correcta

Puntúa 0,67 sobre

1,00

▼ Marcar pregunta

Ordena el código del método para que reciba un array como parámetro y devuelva otro array que contenga únicamente los números pares del anterior:

```

public static int[] metodo(int[] lista) {
    int cont = 0;
    int[] nuevo = new int[lista.length];
    for (int i = 0; i < lista.length; i++) {
        if (lista[i] % 2 == 0) {
            nuevo[cont] = lista[i];
            cont++;
        }
    }
    if (nuevo.length > cont) {
        return Arrays.copyOf(nuevo, cont);
    }
    return nuevo;
}

```

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Ordena el código del método para que reciba un array como parámetro y devuelva otro array que contenga únicamente los números pares del anterior:

```

public static int[] metodo(int[] lista) {
    int cont = 0;
    int[] nuevo = new int[lista.length];
    for (int i = 0; i < lista.length; i++) {
        if (lista[i] % 2 == 0) {
            nuevo[cont] = lista[i];
            cont++;
        }
    }
}

```

```

    []
    [if (nuevo.length > cont) {}
    return Arrays.copyOf(nuevo, cont);
    []
    [return nuevo;
}

```

Correcta

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

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre

1,00

Marcar pregunta

Escribe el código para el método dividirLetras. Recibirá como parámetro un String de letras, dividirá esas letras en grupos de 6, los guardará en un array de String y lo devolverá. Se supone que la cadena de caracteres siempre es múltiplo de 6:

Por ejemplo:

```

String[] a = dividirLetras("Hola que tal estas");
System.out.println(Arrays.toString(a));

["Hola q", "ue tal", " estas"]

```

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

```

1 | public static String[] dividirLetras(String cadena){
2 |     String[] letrasDivididas = new String[cadena.length() / 6];
3 |     int tamannoMin = 0;
4 |     int tamannoMax = 0;
5 |     for(int i = 0; i < cadena.length() / 6; i++){
6 |         tamannoMax += 6;
7 |         letrasDivididas[i] = cadena.substring(tamannoMin,tamannoMax);
8 |         tamannoMin += 6;
9 |     }
10 |    return letrasDivididas;
11 |

```

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

```

public static String[] dividirLetras(String letras) {
    String[] grupos = new String[letras.length() / 6];
    for (int i = 0; i < grupos.length; i++) {
        grupos[i] = letras.substring(0, 6);
        letras = letras.substring(6);
    }
    return grupos;
}

```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 0,90 sobre

1,00

Marcar pregunta

Escribe el código para el método alargar. Recibirá como parámetro un array y devolverá otro con el doble de elementos. Para ello, cada elemento del primer array se corresponderá con 2 números en el segundo array. Si el número original es par, los 2 números nuevos será iguales a la mitad de ese valor. Si el número es impar, el primer número será una unidad mayor.

Por ejemplo:

```

int[] a1 = {1, 2, 3, 4};
int[] a2 = alargar(a1);
System.out.println(Arrays.toString(a2));

[1, 0, 1, 1, 2, 1, 2, 2]

```

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

```

1 | public static int[] alargar(int[] lista) {
2 |     int[] listaNueva = new int[lista.length * 2];
3 |     int cont = 0;
4 |     for(int i = 0; i < lista.length; i++){
5 |         if(lista[i] % 2 == 0){
6 |             listaNueva[cont] = lista[i] / 2;
7 |             cont += 1;
8 |             listaNueva[cont] = lista[i] / 2;
9 |             cont += 1;
10 |         }else{
11 |             listaNueva[cont] = lista[i] / 2 + 1 ;
12 |             cont += 1;
13 |             listaNueva[cont] = listaNueva[cont - 1] - 1;
14 |             cont += 1;
15 |         }
16 |     }
17 |     return listaNueva;
18 |
19 |

```

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

```

public static int[] alargar(int[] nums1) {
    int[] nums2 = new int[nums1.length * 2];

    for (int i = 0; i < nums1.length; i++) {
        if (nums1[i] % 2 == 0) {
            nums2[i * 2] = nums1[i] / 2;
            nums2[i * 2 + 1] = nums1[i] / 2;
        } else {
            nums2[i * 2] = nums1[i] / 2 + 1;
            nums2[i * 2 + 1] = nums1[i] / 2;
        }
    }
}

```

Test	Expected	Got	
✓ int[] a1 = {}; int[] a2 = alargar(a1); System.out.println(Arrays.toString(a2));	[]	[]	✓
✓ int[] a1 = {11, 20, 8, 43}; int[] a2 = alargar(a1); System.out.println(Arrays.toString(a2));	[6, 5, 10, 10, 4, 4, 22, 21]	[6, 5, 10, 10, 4, 4, 22, 21]	✓
✓ int[] a1 = {11}; int[] a2 = alargar(a1); System.out.println(Arrays.toString(a2));	[6, 5]	[6, 5]	✓

```
    }
    return nums2;
}
```

**Correcta**

Puntos para este envío: 1,00/1,00. Contando con los intentos anteriores, daría **0,90/1,00**.

[Finalizar revisión](#)



### 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)

