

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Finalizar revisión

Comenzado el	domingo, 6 de enero de 2019, 13:29						
Estado	Finalizado						
Finalizado en	martes, 22 de enero de 2019, 13:44						
Tiempo empleado	16 días						
Puntos	78,00/100,00						
Calificación	<b>7,80 de 10,00 (78%)</b>						
Comentario -	<table border="1"><tr><td>Solución ejercicio 1:</td><td>Solución ejercicio 3:</td><td>Solución ejercicio 4:</td></tr><tr><td><math>12 + 0 + 1 = 13</math> <math>8 * 4 + 2^2 + 1 + 7 = "84 + 217"</math> <math>1.0 - 3 + 1.5 = -0.5</math> <math>!(true \&amp; !(true)) = true</math></td><td><math>metodo(4, 1) = 4</math> <math>metodo(1, 4) = 4</math> <math>metodo(2, 5) = 3</math> <math>metodo(3, 7) = 6</math></td><td><math>\{1, 1, 3\} - \{1, 2, 3\}</math> <math>\{3, 2, 4, 7\} - \{3, 3, 5, 7\}</math> <math>\{1, 2, 7, 6, 3\} - \{1, 4, 5, 4, 3\}</math> <math>\{-2, 5, 4, 6, -5\} - \{-2, 1, 3, -1, -5\}</math></td></tr></table>	Solución ejercicio 1:	Solución ejercicio 3:	Solución ejercicio 4:	$12 + 0 + 1 = 13$ $8 * 4 + 2^2 + 1 + 7 = "84 + 217"$ $1.0 - 3 + 1.5 = -0.5$ $!(true \& !(true)) = true$	$metodo(4, 1) = 4$ $metodo(1, 4) = 4$ $metodo(2, 5) = 3$ $metodo(3, 7) = 6$	$\{1, 1, 3\} - \{1, 2, 3\}$ $\{3, 2, 4, 7\} - \{3, 3, 5, 7\}$ $\{1, 2, 7, 6, 3\} - \{1, 4, 5, 4, 3\}$ $\{-2, 5, 4, 6, -5\} - \{-2, 1, 3, -1, -5\}$
Solución ejercicio 1:	Solución ejercicio 3:	Solución ejercicio 4:					
$12 + 0 + 1 = 13$ $8 * 4 + 2^2 + 1 + 7 = "84 + 217"$ $1.0 - 3 + 1.5 = -0.5$ $!(true \& !(true)) = true$	$metodo(4, 1) = 4$ $metodo(1, 4) = 4$ $metodo(2, 5) = 3$ $metodo(3, 7) = 6$	$\{1, 1, 3\} - \{1, 2, 3\}$ $\{3, 2, 4, 7\} - \{3, 3, 5, 7\}$ $\{1, 2, 7, 6, 3\} - \{1, 4, 5, 4, 3\}$ $\{-2, 5, 4, 6, -5\} - \{-2, 1, 3, -1, -5\}$					

Pregunta 1  
Parcialmente correcta  
Puntuá 7,50 sobre 10,00  
▼ Marcar pregunta

Indica el resultado para cada una de las expresiones siguiente. Recuerda escribir los valores de acuerdo al tipo que les corresponda: 7.0 en vez de 7 para los dobles., comillas dobles para las cadenas de caracteres...:

Expresión	Resultado
$12 + 3 / 5 + 3 \% 2$	13 ✓
$7 + 1 + "4 + 2" + 1 + 7$	84 + 217 ✗
$15 / 4 / 3.0 - 18 / 5 + (15 / 10.0)$	-0.5 ✓
$!(7 * 2 != 42 \& !(5 / 2 == 2))$	true ✓

**Parcialmente correcta**

Puntos para este envío: 7,50/10,00.

Pregunta 2  
Correcta  
Puntuá 10,00 sobre 10,00  
▼ Marcar pregunta

Escribe lo que mostraría en consola el siguiente código:

```
public class Programa {  
    public static void main(String[] args) {  
        String en = "mancha";  
        String un = "lugar";  
        String lugar = "dulcinea";  
        String sancho = "en";  
        String mancha = un;  
  
        verso(en, "lugar", lugar);  
        verso(un, "sancho", mancha);  
        verso(mancha, un, en);  
        sancho += "?";  
        verso(en, sancho, "un");  
    }  
  
    public static void verso(String mancha, String en, String un) {  
        System.out.println(en + " " + un + " lugar de la " + mancha);  
    }  
}
```

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

```
1 |lugar dulcinea lugar de la mancha  
2 |en lugar lugar de la un  
3 |lugar mancha lugar de la lugar  
4 |en? un lugar de la mancha
```

Expected	Got	Comment	Mark
✓ lugar dulcinea lugar de la mancha en lugar lugar de la un lugar mancha lugar de la lugar en? un lugar de la mancha	lugar dulcinea lugar de la mancha en lugar lugar de la un lugar mancha lugar de la lugar en? un lugar de la mancha	Line 0 right Line 1 right Line 2 right Line 3 right	1 ✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

```
lugar dulcinea lugar de la mancha  
en lugar lugar de la un  
lugar mancha lugar de la lugar  
en? un lugar de la mancha
```

Correcta

Puntos para este envío: 10,00/10,00.

Pregunta 3  
Correcta  
Puntuá 10,00 sobre 10,00  
▼ Marcar pregunta

Tenemos el siguiente método:

```
public static int metodo(int x, int y) {  
    y = y * 2;  
  
    while (y > x) {  
        if (x % 2 == 1) {  
            x++;  
            y--;  
        } else if (y % 2 == 0) {  
            y /= 2;  
        } else {  
            x++;  
            y = y - 2;  
        }  
    }  
}
```

```
    return x;
}
```

Indica el valor devuelto para cada una de las llamadas siguiente:

Llamada	Valor devuelto
metodo(4, 1)	4 ✓
metodo(1, 4)	4 ✓
metodo(2, 5)	3 ✓
metodo(3, 7)	6 ✓

Correcta

Puntos para este envío: 10,00/10,00.

Pregunta 4

Correcta

Puntuá 10,00 sobre  
10,00

▢ Marcar  
pregunta

Tenemos el siguiente método:

```
public static void metodo(int[] a) {
    for (int i = 1; i < a.length - 1; i++) {
        a[i] = (a[i - 1] + a[i + 1]) / 2;
    }
}
```

Indica el valor de cada array antes y después de la llamada:

Antes	Después
{1, 1, 3}	{1, 2, 3} ✓
{3, 2, 4, 7}	{3, 3, 5, 7} ✓
{1, 2, 7, 6, 3}	{1, 4, 5, 4, 3} ✓
{-2, 5, 4, 6, -5}	{-2, 1, 3, -1, -5} ✓

Correcta

Puntos para este envío: 10,00/10,00.

Pregunta 5

Correcta

Puntuá 10,50 sobre  
15,00

▢ Marcar  
pregunta

Escribe el método **escribirOcultos** que acepte como parámetro un Scanner para leer un fichero de texto.

En algunos puntos de ese fichero aparecerá la palabra OCULTAR seguida de un número. Por ejemplo:

```
en un OCULTAR 3 lugar de la Mancha de OCULTAR 1 cuyo  
nombre no OCULTAR 2 quiero acordarme no ha mucho tiempo
```

El método escribirá cada una de las palabras leídas en una línea diferente. Cuando encuentre la palabra OCULTAR, ocultará tantas palabras como el número que viene a continuación. En vez de esas palabras se escribirá "OCULTO".

Con el fichero anterior el resultado sería:

```
en  
un  
*OCULTO*  
*OCULTO*  
*OCULTO*  
Mancha  
de  
*OCULTO*  
nombre  
no  
*OCULTO*  
*OCULTO*  
no  
ha  
mucho  
tiempo
```

**Importante:** No se pueden utilizar estructuras de datos adicionales para resolver este problema.

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

Reiniciar respuesta

```
1 import java.util.*;  
2 import java.io.*;  
3  
4 public class Program {  
5     public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {  
6         Scanner leerFichero = new Scanner(new File("texto.txt"));  
7  
8         escribirOcultos(leerFichero);  
9     }  
10    public static void escribirOcultos(Scanner leerFichero){  
11        while(leerFichero.hasNextLine()){  
12            int cont = 0;  
13            String linea = leerFichero.nextLine();  
14            Scanner leerLinea = new Scanner(linea);  
15            int num = 0;  
16            while(leerLinea.hasNext()){  
17                String palabra = leerLinea.next();  
18                if(palabra.equals("OCULTAR")){  
19                    palabra = null;  
20                    cont = leerLinea.nextInt();  
21                }  
22            }  
23            linea = leerFichero.nextLine();  
24            while(cont>0){  
25                linea += "OCULTO";  
26                cont--;  
27            }  
28            System.out.println(linea);  
29        }  
30    }  
31}
```

Expected	Got
✓ en un *OCULTO* *OCULTO* *OCULTO* Mancha de *OCULTO* nombre no *OCULTO* *OCULTO* no ha mucho tiempo	en un *OCULTO* *OCULTO* *OCULTO* Mancha de *OCULTO* nombre no *OCULTO* *OCULTO* no ha mucho tiempo

Todas las pruebas superadas. ✓

### Question author's solution:

```
import java.util.*;
import java.io.*;

public class Program {
    public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
        Scanner leerFichero = new Scanner(new File("texto.txt"));

        escribirOcultos(leerFichero);
    }

    public static void escribirOcultos(Scanner leerDatos) {
        while (leerDatos.hasNext()) {
            String palabra = leerDatos.next();
            if (palabra.equals("OCULTAR")) {
                int num = leerDatos.nextInt();
                for (int i = 0; i < num; i++) {
                    palabra = leerDatos.next();
                    System.out.println("**OCULTO**");
                }
                palabra = leerDatos.next();
            }
            System.out.println(palabra);
        }
    }
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 15,00/15,00. Contando con los intentos anteriores, daría 10,50/15,00.

### Pregunta 6

Correcta

Puntúa 15,00 sobre

15,00

▢ Marcar pregunta

Escribe el método `crearAcronimos` que acepte como parámetro un Scanner para leer un ficheros de texto, muestre el acrónimo del texto de cada línea y devuelva el número de letras del acrónimo más largo.

Por ejemplo, si tenemos el siguiente fichero:

```
objeto volador no identificado
alta velocidad española
light emitting diode
united nations international children emergency fund
```

El método mostraría:

```
OVNI
AVE
LED
UNICEF
```

**Importante:** No se pueden utilizar estructuras de datos adicionales para resolver este problema.

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

Reiniciar respuesta

```
1 import java.util.*;
2 import java.io.*;
3
4 public class Program {
5     public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
6         Scanner leerFichero = new Scanner(new File("acronimos.txt"));
7
8         int total = crearAcronimos(leerFichero);
9         System.out.println("El acrônimo mas largo tiene " + total + " letras");
10    }
11    public static int crearAcronimos(Scanner leerFich){
12        int masBajo = 0;
13        int masLargo = 0;
14        int cont = 0;
15
16        while(leerFich.hasNextLine()){
17            String linea = leerFich.nextLine();
18            Scanner leerLinea = new Scanner(linea);
19            while(leerLinea.hasNext()){
20                String palabra = leerLinea.next();
```

Expected	Got	
✓ OVNI	OVNI	✓
API	API	
LED	LED	
BIOS	BIOS	
UNICEF	UNICEF	
El acrônimo mas largo tiene 6 letras	El acrônimo mas largo tiene 6 letras	

Todas las pruebas superadas. ✓

### Question author's solution:

```
import java.util.*;
import java.io.*;

public class Programa {
    public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
        Scanner leerFichero = new Scanner(new File("acronimos.txt"));

        int total = crearAcronimos(leerFichero);
        System.out.println("El acrônimo mas largo tiene " + total + " letras");
    }

    public static int crearAcronimos(Scanner leerDatos) {
        int max = 0;
        while (leerDatos.hasNextLine()) {
            String linea = leerDatos.nextLine();
            Scanner leerLinea = new Scanner(linea);
            String acronimo = "";
            while (leerLinea.hasNext()) {
                String palabra = leerLinea.next();
                acronimo += palabra.toUpperCase().charAt(0);
            }
            System.out.println(acronimo);
            max = Math.max(max, acronimo.length());
        }
        return max;
    }
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 15,00/15,00.

### Pregunta 7

Correcta

Puntúa 15,00 sobre

15,00

▢ Marcar pregunta

Crea el método `combinarArrays` que recibe 2 arrays de enteros como parámetros y devuelve un nuevo array con la mitad de los elementos del primer array, seguidos del segundo array más la otra mitad del primer array.

Por ejemplo, si los arrays son:

```
int[] a = {2, 4, 6, 8, 10};
int[] b = {1, 1, 1};
```

Devolverá:

```
{2, 4, 1, 1, 6, 8, 10}
```

Ten en cuenta que si el número de elementos del primer array es impar, la mitad más corta va delante.

En el método solo puedes crear el array que se va a devolver y no se pueden modificar los array originales.

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

```
1 | public static int[] combinarArrays(int[] array1, int[] array2){  
2 |     int[] nuevoCombinado = new int[array1.length + array2.length];  
3 |     for(int i = 0; i < nuevoCombinado.length; i++){  
4 |         if(i < array1.length / 2){  
5 |             nuevoCombinado[i] = array1[i];  
6 |         }else if(i >= array1.length / 2 && i < (array1.length / 2) + (array2.length)){  
7 |             for(int j = 0; j < array2.length; j++){  
8 |                 nuevoCombinado[i] = array2[j];  
9 |             }  
10 |         }else{  
11 |             nuevoCombinado[i] = array1[(i) - array2.length];  
12 |         }  
13 |     }  
14 |     return nuevoCombinado;  
15 | }  
16 |  
17 | }
```

Test	Expected	Got	
✓ int[] a = {2, 4, 6, 8, 10}; int[] b = {1, 1, 1}; int[] f = combinarArrays(a, b); System.out.println(java.util.Arrays.toString(f));	[2, 4, 1, 1, 6, 8, 10]	[2, 4, 1, 1, 1, 6, 8, 10]	✓
✓ int[] a = {1, 1, 1}; int[] b = {2, 4, 6, 8, 10}; int[] f = combinarArrays(a, b); System.out.println(java.util.Arrays.toString(f));	[1, 2, 4, 6, 8, 10, 1, 1]	[1, 2, 4, 6, 8, 10, 1, 1]	✓
✓ int[] a = {1, 1, 1}; int[] b = {2, 4, 6, 8, 10}; int[] f = combinarArrays(a, b); System.out.println(java.util.Arrays.toString(f));	[1, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 1, 1]	[1, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 1, 1]	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

```
public static int[] combinarArrays(int[] array1, int[] array2) {  
    int[] arrayTotal = new int[array1.length + array2.length];  
  
    int mitad1 = array1.length / 2;  
  
    for (int i = 0; i < mitad1; i++) {  
        arrayTotal[i] = array1[i];  
    }  
  
    for (int i = 0; i < array2.length; i++) {  
        arrayTotal[mitad1 + i] = array2[i];  
    }  
  
    for (int i = mitad1; i < array1.length; i++) {  
        arrayTotal[array2.length + i] = array1[i];  
    }  
    return arrayTotal;  
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 15,00/15,00.

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre  
15,00

▼ Marcar  
pregunta

Crea el método girarRuleta que recibe un objeto Random y un número entero como parámetros y simulará giros de una ruleta hasta que el 20 salga tantas veces seguidas como el número indicado como parámetro. Además, devolverá cuántas tiradas se han necesitado.

La ruleta tendrá los siguientes números: 20, 30, 40, 50 y 60. Se tendrán que generar de manera aleatoria.

El método mostrará 2 líneas por cada llamada. Por ejemplo:

```
Random numAzar = new Random();  
girarRuleta(numAzar, 2);
```

Tiradas: 20, 40, 50, 50, 20, 40, 40, 50, 40, 50, 20, 30, 20, 20

Devolverá: 15 (15 tiradas hasta que han salido 2 20s seguidos)

```
Random numAzar = new Random();  
girarRuleta(numAzar, 3);
```

Tiradas: 50, 50, 50, 20, 40, 20, 40, 20, 20, 20

Devolverá: 10 (10 tiradas hasta que han salido 3 20s seguidos)

Ten en cuenta que los números van separados por comas y que se asume que el número pasado siempre será mayor o igual que 1.

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

Reiniciar respuesta

```
1 | import java.util.*;  
2 |  
3 | public class Programa {  
4 |     public static void main(String[] args) {  
5 |         Random numAzar = new Random(10);  
6 |         int total = girarRuleta(numAzar, 2);  
7 |         System.out.println("Tiradas totales: " + total);  
8 |     }  
9 |     public static int girarRuleta(Random numeroAzar, int numero){  
10 |         int numAzar = 0;  
11 |         int cont = 0;  
12 |         int numeroSalida = 0;  
13 |         int[] ruleta = {20, 30, 40, 50, 60};  
14 |         System.out.print("Tiradas: ");  
15 |         do{  
16 |             do{  
17 |                 numAzar = numeroAzar.nextInt(5);  
18 |                 System.out.print(ruleta[numAzar] + ", ");  
19 |                 cont++;  
20 |             }while(ruleta[numAzar] != 20);  
21 |         }while(cont < numero);  
22 |     }  
23 | }
```

Expected	Got
✗ Tiradas: 50, 20, 50, 20, 30, 30, 40, 50, 30, 60, 50, 60, 30, 50, 20, 20 Tiradas totales: 16	Tiradas: 50, 20, 50, 20, 20, 20 Tiradas totales: 4

Your code must pass all tests to earn any marks. Try again.

Mostrar diferencias

Question author's solution:

```
import java.util.*;  
  
public class Programa {  
    public static void main(String[] args) {  
        Random numAzar = new Random(10);  
        int total = girarRuleta(numAzar, 2);  
        System.out.println("Tiradas totales: " + total);  
    }  
  
    public static int girarRuleta (Random ruleta, int fin) {
```

```
int cont = 0;
int num = (ruleta.nextInt(5) + 2) * 10;
System.out.print("Tiradas: " + num);
if (num == 20) {
    cont++;
}
int tiradas = 1;
while (cont < fin) {
    num = (ruleta.nextInt(5) + 2) * 10;
    System.out.print(", " + num);
    tiradas++;
    if (num == 20) {
        cont++;
    } else {
        cont = 0;
    }
}
System.out.println();

return tiradas;
}
```

incorrecta

Puntos para este envío: 0,00/15,00.

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](#)