

Navegación por el cuestionario

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

Finalizar revisión

Comenzado el	jueves, 15 de noviembre de 2018, 14:43
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 16 de noviembre de 2018, 19:19
Tiempo empleado	1 día 4 horas
Calificación	8,33 de 10,00 (83%)

Pregunta 1
Correcta
Puntuó 0,90 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Reescribe el siguiente método para mejorar el código y reducir el número de líneas de código.
El método devuelve true cuando la 2 letra y la penúltima son iguales, false en caso contrario.

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

Reiniciar respuesta

```
1 public static boolean comienzoFin(String cadena) {  
2     return cadena.charAt(1) == cadena.charAt(cadena.length() - 2);  
3 }
```

Expected	Got	Comments
✓ public static boolean comienzoFin(String cadena) { return cadena.charAt(1) == cadena.charAt(cadena.length() - 2); }	public static boolean comienzoFin(String cadena) { return cadena.charAt(1) == cadena.charAt(cadena.length() - 2); }	Line 0 r Line 1 r Line 2 r

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

```
public static boolean comienzoFin(String cadena) {  
    return cadena.charAt(1) == cadena.charAt(cadena.length() - 2);  
}
```

Correcta

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

Pregunta 2
Correcta
Puntuó 1,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Tenemos el siguiente método.

```
public static int metodo(int a, int b) {  
    while (a != 0 && a != b) {  
        if (a < b) {  
            b -= a;  
        } else {  
            a -= b;  
        }  
    }  
    return a + b;  
}
```

Indica el resultado de las siguientes llamadas:

Llamada	return
metodo (5, 5);	5 ✓
metodo (5, 8);	1 ✓
metodo (12, 4);	4 ✓
metodo (21, 35);	7 ✓

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 3
Correcta
Puntuó 0,67 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Dados los siguientes valores:

```
int a = 5, b = 25, c = -5;  
boolean test = true;
```

Indica el resultado de las siguientes expresiones booleanas:

Expresión	Resultado
a * c >= b	false ✓
b / a == -c	true ✓
test && (c > b)	false ✓
!(a == c) test	true ✓
(b + a * c) == 0	true ✓

Correcta

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

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00▼ Marcar
pregunta

Corrige el método tieneDigito3() al que se le pasa un número y devuelve true si al menos uno de sus dígitos es 3 y false en caso contrario. Recuerda que para obtener el último dígito de un número solo tienes que calcular el resto de la división por 10:

Por ejemplo:

```
System.out.println(tieneDigito3(423));
true
System.out.println(tieneDigito3(672));
false
```

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

```
1 | public static boolean tieneDigito3(int num) {
2 |     while (num > 0) {
3 |         int digito = num % 10;
4 |         if (digito == 3) {
5 |             return true;
6 |         }
7 |         num = num / 10;
8 |     }
9 |     return false;
10 | }
```

Test	Expected	Got	
✓ System.out.println(tieneDigito3(423));	true	true	✓
✓ System.out.println(tieneDigito3(4878));	false	false	✓
✓ System.out.println(tieneDigito3(45131));	true	true	✓
✓ System.out.println(tieneDigito3(14209));	false	false	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

```
public static boolean tieneDigito3(int num) {
    while (num > 0) {
        if (num % 10 == 3) {
            return true;
        }
        num = num / 10;
    }
    return false;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 5Parcialmente
correctaPuntúa 0,60 sobre
1,00▼ Marcar
pregunta**Sabiendo que:**

```
public static int mystery(Scanner teclado) {
    int a = 0;
    int cont = 0;
    int b = teclado.nextInt();
    // Point A
    while (b != 0) {
        // Point B
        if (b == a) {
            // Point C
            cont++;
        }
        a = b;
        b = teclado.nextInt();
        // Point D
    }
    // Point E
    return cont;
}
```

Indica el valor de las siguientes expresiones en los diferentes puntos del programa. Habrá condiciones que según los valores que tomen las variables, se podrán cumplir siempre, nunca o algunas veces:

Punto	b == 0	a == 0	b == a
A	[Algunas veces] ✓	[Nunca] ✗	[Nunca] ✗
B	[Nunca] ✓	[Nunca] ✗	[Siempre] ✗
C	[Nunca] ✓	[Nunca] ✓	[Siempre] ✓
D	[Algunas veces] ✓	[Nunca] ✓	[Nunca] ✗
E	[Siempre] ✓	[Algunas veces] ✓	[Nunca] ✗

[Algunas veces] [Siempre] [Nunca]

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 9.

La respuesta correcta es:

Sabiendo que:

```
public static int mystery(Scanner teclado) {
    int a = 0;
    int cont = 0;
    int b = teclado.nextInt();
    // Point A
    while (b != 0) {
        // Point B
        if (b == a) {
            // Point C
            cont++;
        }
        a = b;
        b = teclado.nextInt();
        // Point D
    }
    // Point E
    return cont;
}
```

Indica el valor de las siguientes expresiones en los diferentes puntos del programa. Habrá condiciones que según los valores que tomen las variables, se podrán cumplir siempre, nunca o algunas veces:

Punto	b == 0	a == 0	b == a
A	[Algunas veces]	[Siempre]	[Algunas veces]

B	[Nunca]	[Algunas veces]	[Algunas veces]
C	[Nunca]	[Nunca]	[Siempre]
D	[Algunas veces]	[Nunca]	[Algunas veces]
E	[Siempre]	[Algunas veces]	[Algunas veces]

Parcialmente correcta

Puntos para este envío: 0,60/1,00.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre

1,00

▼ Marcar pregunta

Corrige el método esPrimo() al que se le pasa un número y devuelve true si es un número primo y false en caso contrario. Recuerda que un número primo solo es divisible por 1 y por él mismo:

Por ejemplo:

```
System.out.println(esPrimo(3));
true
System.out.println(esPrimo(6));
false
```

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

Reiniciar respuesta

```
1- public static boolean esPrimo(int num) {
2-     boolean primo = true;
3-     for(int i = 2; i < num; i++) {
4-         if (num % i == 0) {
5-             primo = false;
6-         }
7-     }
8-     return primo;
9- }
```

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

```
public static boolean esPrimo(int num) {
    for(int i = 2; i < num; i++) {
        if(num % i == 0) {
            return false;
        }
    }
    return true;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 7

Parcialmente correcta

Puntúa 0,60 sobre

1,00

▼ Marcar pregunta

Sabiendo que:

```
public static int metodo(int num) {
    Random r = new Random();
    int x = r.nextInt(3) + 1;
    int y = 2;
    // Punto A
    while (num > y) {
        // Punto B
        y = y + x;
        if (x > 1) {
            num--;
            // Punto C
            x = r.nextInt(y) + 1;
        } else {
            x = y + 1;
            // Punto D
        }
    }
    // Punto E
    return num;
}
```

Indica el valor de las siguientes expresiones en los diferentes puntos del programa. Habrá condiciones que según los valores que tomen las variables, se podrán cumplir siempre, nunca o algunas veces:

Punto	num > y	x > 1	y > x
A	Algunas veces ✓	Algunas veces ✓	Siempre ✗
B	Siempre ✓	Algunas veces ✓	Siempre ✗
C	Algunas veces ✓	Siempre ✓	Siempre ✓
D	Algunas veces ✓	Nunca ✗	Nunca ✗
E	Nunca ✗	Algunas veces ✓	Algunas veces ✓

Algunas veces Nunca Siempre

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 12.

La respuesta correcta es:

Sabiendo que:

```
public static int metodo(int num) {
    Random r = new Random();
    int x = r.nextInt(3) + 1;
    int y = 2;
    // Punto A
    while (num > y) {
        // Punto B
        y = y + x;
        if (x > 1) {
            num--;
            // Punto C
            x = r.nextInt(y) + 1;
        } else {
            x = y + 1;
            // Punto D
        }
    }
    // Punto E
    return num;
}
```

```

    } else {
        x = y + 1;
        // Punto D
    }
    // Punto E
    return num;
}

```

Indica el valor de las siguientes expresiones en los diferentes puntos del programa. Habrá condiciones que según los valores que tomen las variables, se podrán cumplir siempre, nunca o algunas veces:

Punto	num > y	x > 1	y > x
A	[Algunas veces]	[Algunas veces]	[Algunas veces]
B	[Siempre]	[Algunas veces]	[Algunas veces]
C	[Algunas veces]	[Siempre]	[Siempre]
D	[Algunas veces]	[Siempre]	[Nunca]
E	[Nunca]	[Algunas veces]	[Algunas veces]

Parcialmente correcta

Puntos para este envío: 0,80/1,00. Contando con los intentos anteriores, daría 0,60/1,00.

Pregunta 8

Parcialmente correcta

Puntúa 0,67 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Sabiendo que:

```

public static int metodo(Scanner teclado, int a) {
    int b = teclado.nextInt();
    int cont = 0;

    // Punto A
    while (b < a) {
        // Punto B
        if (b == 0) {
            cont++;
            // Point C
        }
        b = teclado.nextInt();
        // Point D
    }
    // Point E
    return cont;
}

```

Indica el valor de las siguientes expresiones en los diferentes puntos del programa. Habrá condiciones que según los valores que tomen las variables, se podrán cumplir siempre, nunca o algunas veces:

Punto	b < a	b == 0	cont > 0
A	<input checked="" type="checkbox"/> Algunas veces	<input checked="" type="checkbox"/> Algunas veces	<input checked="" type="checkbox"/> Algunas veces
B	<input checked="" type="checkbox"/> Siempre	<input checked="" type="checkbox"/> Algunas veces	<input checked="" type="checkbox"/> Algunas veces
C	<input checked="" type="checkbox"/> Siempre	<input checked="" type="checkbox"/> Siempre	<input checked="" type="checkbox"/> Nunca
D	<input checked="" type="checkbox"/> Algunas veces	<input checked="" type="checkbox"/> Nunca	<input checked="" type="checkbox"/> Algunas veces
E	<input checked="" type="checkbox"/> Nunca	<input checked="" type="checkbox"/> Nunca	<input checked="" type="checkbox"/> Algunas veces

Siempre Nunca Algunas veces

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 11.

La respuesta correcta es:

Sabiendo que:

```

public static int metodo(Scanner teclado, int a) {
    int b = teclado.nextInt();
    int cont = 0;

    // Punto A
    while (b < a) {
        // Punto B
        if (b == 0) {
            cont++;
            // Point C
        }
        b = teclado.nextInt();
        // Point D
    }
    // Point E
    return cont;
}

```

Indica el valor de las siguientes expresiones en los diferentes puntos del programa. Habrá condiciones que según los valores que tomen las variables, se podrán cumplir siempre, nunca o algunas veces:

Punto	b < a	b == 0	cont > 0
A	[Algunas veces]	[Algunas veces]	[Nunca]
B	[Siempre]	[Algunas veces]	[Algunas veces]
C	[Siempre]	[Siempre]	[Siempre]
D	[Algunas veces]	[Algunas veces]	[Algunas veces]
E	[Nunca]	[Algunas veces]	[Algunas veces]

Parcialmente correcta

Puntos para este envío: 0,73/1,00. Contando con los intentos anteriores, daría 0,67/1,00.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Crea el método esMenorResta() al que se le pasan 3 números en cualquier orden y devuelve true si uno de ellos es menor que la resta de los otros 2 y false en caso contrario. Recuerda que puedes obtener el valor absoluto de un número con la clase Math:

Por ejemplo:

```

System.out.println(esMenorResta(4, 18, 6));
true
System.out.println(esMenorResta(6, 7, 2));
false

```

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

```

1. public static boolean esMenorResta(int num1, int num2, int num3){
2.     int num = Math.abs(num1-num2);
3.     if(num > num3) {
4.         return true;
5.     }
6.     return false;
7. }

```

Test	Expected	Got
✓ System.out.println(esMenorResta(4, 18, 6));	true	true ✓
✓ System.out.println(esMenorResta(4, 8, 5));	false	false ✓
✓ System.out.println(esMenorResta(9, 5, 3));	true	true ✓
✓ System.out.println(esMenorResta(7, 5, 4));	false	false ✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

```
public static boolean esMenorResta(int num1, int num2, int num3) {
    return (num1 < Math.abs(num2 - num3)) || num2 < Math.abs(num1 - num3) || num3 < Math.abs(num2 - num1));
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 0,90 sobre

1,00

▼ Marcar pregunta

Escribe el método esConsonante() al que se le pasa un carácter y devuelve true si es una vocal y false en caso contrario:

Por ejemplo:

```
System.out.println(esConsonante('F'));
true
System.out.println(esConsonante('a'));
false
```

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

```
1 | public static boolean esConsonante(char caracter) {
2 |     String cadena = Character.toString(caracter);
3 |     cadena = cadena.toLowerCase();
4 |     if(cadena.equals("a") || cadena.equals("e") || cadena.equals("i") || cadena.equals("o") || cadena.equals("u")){
5 |         return false;
6 |     }
7 |     return true;
8 | }
```

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

```
public static boolean esConsonante( char letra ) {
    boolean noVocalMinus = (letra != 'a') && (letra != 'e') && (letra != 'i') && (letra != 'o') && (letra != 'u');
    boolean noVocalMayus = (letra != 'A') && (letra != 'E') && (letra != 'I') && (letra != 'O') && (letra != 'U');
    return noVocalMinus && noVocalMayus;
}
```

Correcta

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

Finalizar revisión



Urutiko 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: @UrutikoLH



EUSKO JAURIALDIA
GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA
Loreak eta Kultura Sailkoordiakoa

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Vicerrectorado de Formación Profesional