

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [TUPProgl](#) / [COMISION TURNO MAÑANA](#) / [Grupo1 - Jueves-8.00 hs](#)

**Comenzado el** Thursday, 30 de May de 2024, 07:59

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** Thursday, 30 de May de 2024, 08:11

**Tiempo empleado** 11 minutos 58 segundos

**Calificación** 2,97 de 10,00 (30%)

Pregunta **1**

Sin contestar

Puntúa como 2,50

Crea una función en Java que reciba como parámetro un array de enteros, se debe retornar un ArrayList con los numero pares que contenga el arreglo.

Requisitos:

1. La función debe llamarse `getNumerosPares`.
2. La función debe recibir un parámetro de tipo `int[]`.
3. La función debe retornar un `ArrayList<Integer>` con los numero pares filtrados del arreglo

## Pregunta 2

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,17 sobre 1,00

Cuál es la función que permite al usuario eliminar un elemento de un array estático de enteros. El programa debe pedir al usuario que ingrese el valor a eliminar, buscar ese valor en el array y eliminarlo si se encuentra. El array resultante debe ser mostrado después de la eliminación. Si el valor no se encuentra en el array, se debe informar al usuario.

Atención: Las opciones correctas suman puntos y las incorrectas restan.

☐ a.

```
public static int[] eliminarElemento(int[] array, int valor) {  
    int conteo = 0;  
    for (int i : array) {  
        if (i == valor) {  
            conteo++;  
        }  
    }  
    if (conteo == 0) {  
        return array;  
    }  
    int[] nuevoArray = new int[array.length - conteo];  
    int indice = 0;  
    for (int i : array) {  
        if (i != valor) {  
            nuevoArray[indice++] = i;  
        }  
    }  
    return nuevoArray;  
}
```

☒ b.

```
public static int[] eliminarElemento(int[] arr, int v) {  
    int conteo = 0;  
    for (int i : arr) {  
        if (i == v) {  
            conteo++;  
        }  
    }  
    if (conteo == 0) {  
        return arr;  
    }  
    int[] array = new int[arr.length - conteo];  
    int indice = 0;  
    for (int i : arr) {  
        if (i != v) {  
            array[indice++] = i;  
        }  
    }  
    return array;  
}
```

☐ c.

```
public static int[] eliminarElemento(int[] array, int valor) {  
    int conteo = 0;  
    for (int i : array) {  
        if (i == valor) {  
            conteo++;  
        }  
    }  
    if (conteo == 0) {  
        return array;  
    }  
    int[] nuevoArray = new int[array.length];  
    int indice = 0;  
    for (int i : array) {  
        if (i != valor) {  
            nuevoArray[indice++] = i;  
        }  
    }  
    return nuevoArray;  
}
```

☐ d.

```
public static int[] eliminarElemento(int[] array, int valor) {  
    int conteo = 0;  
    for (int i : array) {  
        if (i == valor) {  
            conteo++;  
        }  
    }  
    if (conteo == 0) {  
        return array;  
    }  
    int[] nuevoArray = new int[array.length - conteo];  
    int indice = 0;  
    for (int i : array) {  
        if (i != valor) {  
            nuevoArray[indice] = i;  
        }  
    }  
    return nuevoArray;  
}
```

☒ e.

```
public static int[] eliminarElemento(int[] array, int valor) {  
    int conteo = 0;  
    for (int i : array) {  
        if (i == valor) {  
            conteo++;  
        }  
    }  
    if (conteo == 0) {  
        return array;  
    }  
    int[] nuevoArray = new int[array.length - conteo];  
    int indice = 0;  
    for (int i = 0; i < array.length - conteo; i++) {  
        if (array[i] != valor) {  
            nuevoArray[indice++] = array[i];  
        }  
    }  
    return nuevoArray;  
}
```

✗

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:

```
public static int[] eliminarElemento(int[] array, int valor) {  
    int conteo = 0;  
    for (int i : array) {  
        if (i == valor) {  
            conteo++;  
        }  
    }  
    if (conteo == 0) {  
        return array;  
    }  
    int[] nuevoArray = new int[array.length - conteo];  
    int indice = 0;  
    for (int i : array) {  
        if (i != valor) {  
            nuevoArray[indice++] = i;  
        }  
    }  
    return nuevoArray;  
}
```

```
public static int[] eliminarElemento(int[] arr, int v) {  
    int conteo = 0;  
    for (int i : arr) {  
        if (i == v) {  
            conteo++;  
        }  
    }  
    if (conteo == 0) {  
        return arr;  
    }  
    int[] array = new int[arr.length - conteo];  
    int indice = 0;  
    for (int i : arr) {  
        if (i != v) {  
            array[indice++] = i;  
        }  
    }  
    return array;  
}
```

Pregunta **3**

Sin contestar

Puntúa como 2,50

Crea una función en Java que reciba como parámetro una matriz (array bidimensional) de enteros, sume los elementos de la diagonal principal y los almacene en una pila (*Stack*). La función debe retornar la pila con los elementos de la diagonal principal en el orden en que aparecen en la matriz.

Requisitos:

1. La función debe llamarse `sumarDiagonalPrincipal`.
2. La función debe recibir un parámetro de tipo `int[][]`.
3. La función debe retornar un `Stack<Integer>` que contenga los elementos de la diagonal principal de la matriz.

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccionar la función que recibe un array y devuelve un array con los elementos invertidos.

☒ a.

```
public static int[] invertir(int[] array) {  
    int[] arrayInvertido = new int[array.length];  
    for (int i = 0; i < array.length; i++) {  
        arrayInvertido[i] = array[array.length - 1 - i];  
    }  
    return arrayInvertido;  
}
```

☐ b.

```
public static int[] invertir(int[] array) {  
    int[] arrayInvertido = new int[array.length];  
    for (int i = 0; i < array.length; i++) {  
        arrayInvertido[i] = array[(array.length - 1 - i) / 2];  
    }  
    return arrayInvertido;  
}
```

☐ c.

```
public static int[] invertir(int[] array) {  
    int[] arrayInvertido = array.clone();  
    for (int i = 0; i < arrayInvertido.length / 2; i++) {  
        int temp = arrayInvertido[i];  
        arrayInvertido[i] = arrayInvertido[arrayInvertido.length / 2 - 1 - i];  
        arrayInvertido[arrayInvertido.length / 2 - 1 - i] = temp;  
    }  
    return arrayInvertido;  
}
```

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

```
public static int[] invertir(int[] array) {  
    int[] arrayInvertido = new int[array.length];  
    for (int i = 0; i < array.length; i++) {  
        arrayInvertido[i] = array[array.length - 1 - i];  
    }  
    return arrayInvertido;  
}
```

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 0,20 sobre 0,20

Una estructura o registro es una estructura de datos que agrupa variables que pueden tener tipos diferentes.

Seleccione una:

☒ Verdadero ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **6**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Cuales son las líneas con error de este método.

```
01 // Método para imprimir La matriz
02 public static void imprimirMatriz(int[][] matriz) {
03     for (int i = 0; i < matriz.length; i++) {
04         for (int j = 0; j < matriz[j].length; j++) {
05             System.out.print(matriz[i][j] + " ");
06         }
07         System.out.println();
08     }
09 }
```

Las respuestas incorrectas restan puntos.

- ☐ a. 03
- ☐ b. 04
- ☐ c. 05
- ☒ d. 07
- ☒ e. 02

✗

✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 04

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 0,20 sobre 0,20

En una lista siempre que sea posible generar un nuevo espacio de memoria, se puede insertar un elemento al principio de la lista, al medio o al final.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 0,50 sobre 0,50

Indicar las estructuras que corresponden a Estructuras Dinámicas:

- ☐ a. Cadena
- ☒ b. Grafos
- ☒ c. Pila
- ☒ d. Árboles
- ☐ e. Boolean
- ☐ f. Archivos




Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Pila, Grafos, Árboles

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 0,50 sobre 0,50

Un arreglos es   porque hay un número específico de elementos en el arreglo,

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Un arreglos es [finito] porque hay un número específico de elementos en el arreglo,


Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 0,20 sobre 0,20

Si se elimina el primer elemento de una lista es necesario actualizar la dirección a la que apunta PRIM.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero 
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'



Pregunta **11**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 0,20

En una lista doblemente encadenada, cada nodo tiene dos enlaces, además del campo de datos.

El enlace, el derecho, se utiliza para navegar la lista hacia delante y el enlace, el izquierdo, se utiliza para navegar la lista hacia atrás.

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso **✗**

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 0,20 sobre 0,20

Una Estructura de datos en una colección de datos que se caracterizan por su organización y las operaciones que se definen en ella.

Seleccione una:

☒ Verdadero **✓**

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

◀ Ejercicios resueltos en clases

Ir a...

Grupo 2 - Jueves -9.20 hs ▶