

## Parte B – Preguntas

### 1. ¿A qué valor se inicializan por defecto los elementos de un array de enteros?

Los elementos de un array de enteros se inicializan a 0

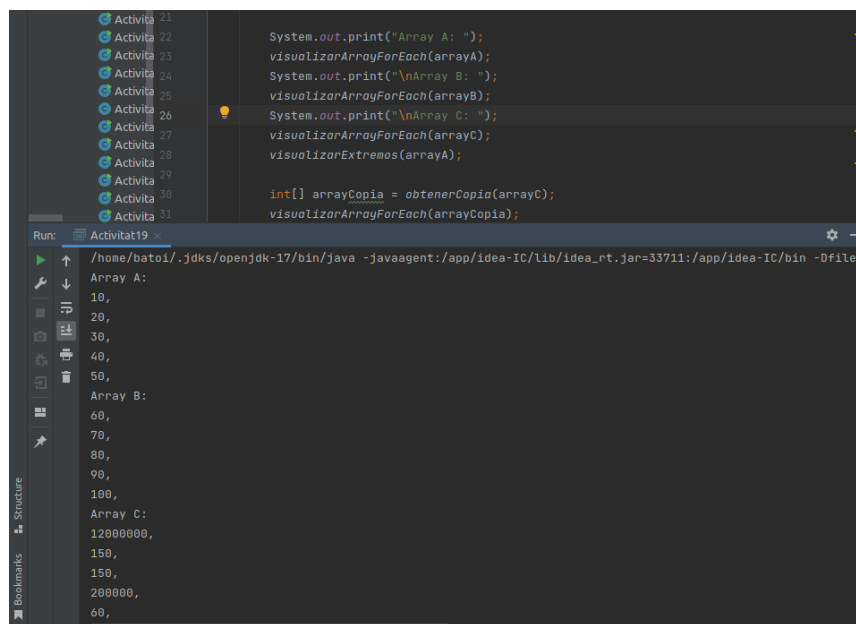
### 2. Investigad a qué valor se inicializan por defecto los elementos de los arrays de **boolean**, **double** y **char**.

Los elementos de un array de **boolean** se inicializan a false

Los elementos de un array de **double** se inicializan a 0.0d

Los elementos de un array de **char** se inicializan a '\u0000'

### 3. Volviendo al código, ¿cómo han quedado los valores de los tres arrays implicados?



```
System.out.print("Array A: ");
visualizarArrayForEach(arrayA);
System.out.print("\nArray B: ");
visualizarArrayForEach(arrayB);
System.out.print("\nArray C: ");
visualizarArrayForEach(arrayC);
visualizarExtremos(arrayA);

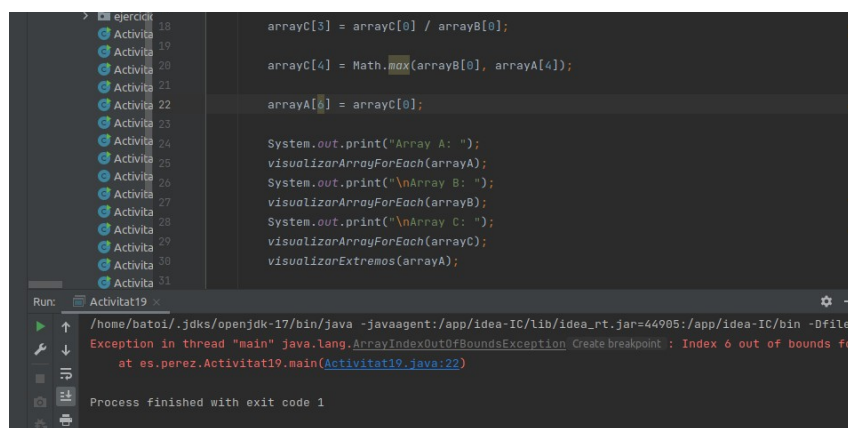
int[] arrayCopia = obtenerCopia(arrayC);
visualizarArrayForEach(arrayCopia);
```

Run: Activitat19

/home/batoi/.jdk/openjdk-17/bin/java -javaagent:/app/idea-IC/lib/idea\_rt.jar=33711:/app/idea-IC/bin -Dfile.encoding=UTF-8

Array A:  
10,  
20,  
30,  
40,  
50,  
Array B:  
60,  
70,  
80,  
90,  
100,  
Array C:  
12000000,  
150,  
150,  
200000,  
60,

### 4. Añadid una nueva instrucción que intente acceder al sexto valor de arrayA y ejecutad el programa. Analizad la salida por pantalla. ¿Qué significa lo que se obtiene por consola?



```
arrayC[3] = arrayC[0] / arrayB[0];

arrayC[4] = Math.max(arrayB[0], arrayA[4]);

arrayA[6] = arrayC[0];

System.out.print("Array A: ");
visualizarArrayForEach(arrayA);
System.out.print("\nArray B: ");
visualizarArrayForEach(arrayB);
System.out.print("\nArray C: ");
visualizarArrayForEach(arrayC);
visualizarExtremos(arrayA);
```

Run: Activitat19

/home/batoi/.jdk/openjdk-17/bin/java -javaagent:/app/idea-IC/lib/idea\_rt.jar=44905:/app/idea-IC/bin -Dfile.encoding=UTF-8

Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 6 out of bounds for array of length 5  
at es.perez.Activat19.main(Activitat19.java:22)

Process finished with exit code 1

Significa que ha intentado acceder a un valor del arrayA que se encuentra fuera de los límites, por lo tanto sale esa excepción ArrayIndexOutOfBoundsException.

5. Envolved la instrucción del punto 4 en una condición if que compruebe que la longitud del array sea la adecuada para ejecutar esa línea y así evitar el problema que aparece en el punto 4.

```
if (arrayA.length == 6){  
    arrayA[6] = arrayC[0];  
}
```

6. Modificad el tamaño del arrayA para que la instrucción errónea ya no lo sea, comprobando que ahora la instrucción del punto 4 es ejecutada sin problema

```
public class Activitat19 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] arrayA = {10,20,30,40,50,0,0};  
        int[] arrayB = {60,70,80,90,100};
```

```
        arrayA[6] = arrayC[0];  
    }  
}
```