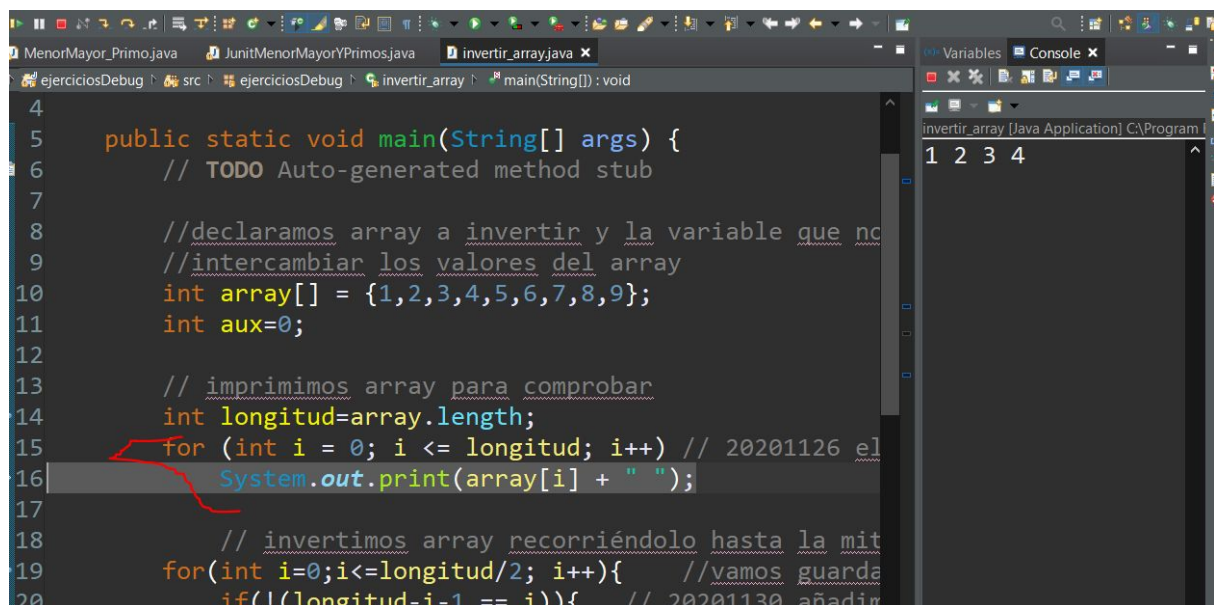


# Ejercicio 1 debug

En el ejercicio de array invertido realizaré los cambios para solucionar el problema. Estoy usando el código 20201126 en los comentarios para indicar los cambios.

## 1º For fuera de rango.

El bucle for llegaba a una posición que no estaba dentro del tamaño del array y provocaba error en tiempo de ejecución. En la imagen se muestra la línea original (16) y la nueva (17).



```
4
5 public static void main(String[] args) {
6     // TODO Auto-generated method stub
7
8     //declaramos array a invertir y la variable que no
9     //intercambiar los valores del array
10    int array[] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9};
11    int aux=0;
12
13    // imprimimos array para comprobar
14    int longitud=array.length;
15    for (int i = 0; i <= longitud; i++) // 20201126 el
16    System.out.print(array[i] + " ");
17
18    // invertimos array recorriéndolo hasta la mit
19    for(int i=0;i<=longitud/2; i++){ //vamos guarda
20        if(!(longitud-i-1 == i)){ // 20201130 añadim
```

Nos da que está fuera de los límites:

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index
at ejerciciosDebug.invertir_array.main(invertir_array.java:16)
```

```
<terminated>invertir_array [Java Application]
<disconnected>ejerciciosDebug.invertir_array at localhost:62976
<terminated, exit value: 1>C:\Program Files\Java\jdk-11.0.6\bin\javaw.exe (10 dic. 2020 21:58:54)
```

Hacemos el siguiente cambio:

```
15
16 // for (int i = 0; i <= longitud; i++)
17 for (int i = 0; i < longitud; i++) // 20201126 -eliminamos opción i = array.length
18 System.out.print(array[i] + " ");
19
```

## 2º Error al copiar el valor en variable auxiliar.xx

En la línea 21 tenemos comentado la ejecución original, pero cuando  $i = 0$ ,  $longitud = array.length$  y mayor al límite del array.

```
18 // Invertimos array recorriéndolo hasta la mitad e intercambiando valores
19 for(int i=0;i<=longitud/2; i++){ //vamos guardando la posición que vamos a
20     if(!(longitud-i-1 == i)){ // 20201130 añadimos if para no cambiar el mis
21         //aux = array[longitud-i];
22         aux = array[longitud-i-1]; // 20201126 longitud-0 sale del límite, po
23
```