

Mètodes java.util.Arrays

A continuació s'exposen mètodes que podem aplicar per a arrays.

Per a accedir a aquests mètodes, hem d'importar **java.util.Arrays** abans de la classe.

T'indiquem el nom, la seua descripció, paràmetres i que retorna.

Per a executar aquests mètodes, ho farem de la següent manera

Arrays.nom_mètode(paràmetre);

Aquests són els mètodes:

Nombre	Descripció	Paràmetres	Dato devuelto
binarySearch	Cerca un valor que li passem per paràmetre, retorna la seua posició. Ha d'estar ordenat.	Un array i un valor. Els dos del mateix tipus. Aquests poden ser un byte, char, double, float, int, long, short o objecte.	int
copyOf	Còpia un array i ho retorna en un nou array.	Un array i la longitud. Si es passa de la grandària del array original, farcida amb zeros les posicions sobrants. Aquests poden ser un byte, char, double, float, int, long, short o objecte.	array del mateix tipus que s'introdueix
copyOfRange	Còpia un array i ho retorna en un nou array. Li indiquem la posició d'origen i de destinació.	Un array, posició origen i destinació. Aquests poden ser un byte, char, double, float, int, long, short o objecte.	Array del mateix tipus que s'introdueix.
equals	Indica si dos arrays són iguals.	Dos arrays del mateix tipus.	true o false
fill	Emplena un array amb un valor que li indiquem com a paràmetre.	Un array i el valor a emplenar. Aquests poden ser un byte, char, double, float, int, long, short o objecte.	No retorna res
sort	Ordena el array.	Un array. Aquests poden ser un byte, char, double, float, int, long, short o objecte.	No retorna res
toString	Mostra el contingut del array passat com a paràmetres	Un array. Aquests poden ser un byte, char, double, float, int, long, short o objecte.	Retorna una cadena amb el contingut del array.

```
1 import java.util.Arrays;
2 public class PruebaApp {
3
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int num[]={8, 10, 15, 20, 21, 25, 30, 32, 40, 41};
7
8         //Devuelve un 4
9         System.out.println("Metodo binarySearch: "+Arrays.binarySearch(num, 21));
10
11        //Copia el array num hasta la quinta posicion, devuelve un array
12        int num2[]=Arrays.copyOf(num, 4);
13
14        System.out.println("Metodo copyOf");
15        //Lo recorremos para ver que lo realiza correctamente
16        muestraArray(num2);
17
18        //Copia el array num de la tercera hasta la septima posicion, devuelve un array
```

```
19     int num3[]=Arrays.copyOfRange(num, 2, 6);
20
21     System.out.println("Metodo copyOfRange");
22     muestraArray(num3);
23
24     System.out.println("Metodo equals");
25     System.out.println(Arrays.equals(num, num2));
26
27     System.out.println("Metodo fill");
28     Arrays.fill(num3, 5);
29     muestraArray(num3);
30
31     System.out.println("Metodo toString");
32     System.out.println(Arrays.toString(num));
33
34 }
35
36 public static void muestraArray(int num[]){
37     for (int i=0;i<num.length;i++){
38         System.out.println(num[i]);
39     }
40 }
41
42 }
```