

## Compito di astrazione

Prendere il seguente esempio di codice Java e modificarlo in modo da realizzarne uno che abbia (almeno) un metodo in grado di ordinare o in maniera crescente o in maniera decrescente i dati.

Tale metodo deve poter essere invocato indicando, in qualche modo, la direzione di ordinamento.

1. specificare il metodo (ed eventuali metodi accessori)
2. implementarlo

(Suggerimento: usare qualsiasi tipo di astrazione sembri essere adatto; anche più di uno.)

```
'public class MyInsertionSort {  
  
    static int[] arr1 = {10,34,2,56,7,67,88,42};  
    static int temp;  
  
    public static void main(String a[]){  
        for (int i = 1; i < arr1.length; i++) {  
            for(int j = i ; j > 0 ; j--){  
                if(arr1[j] < arr1[j-1]){  
                    temp = arr1[j];  
                    arr1[j] = arr1[j-1];  
                    arr1[j-1] = temp;  
                }  
            }  
        }  
        for(int i:arr1){  
            System.out.print(i);  
            System.out.print(", ");  
        }  
    }  
}'
```