**public** **class** TriBulle **{**

**static** **void** tri\_bulle**(int[]** tab**)**

**{**

**int** taille = tab.length;

**int** tmp = 0;

**for(int** i=0; i **<** taille; i++**)**

**{**

**for(int** j=1; j **<** **(**taille-i**)**; j++**)**

**{**

**if(**tab**[**j-1**]** **>** tab**[**j**])**

**{**

//echanges des elements

tmp = tab**[**j-1**]**;

tab**[**j-1**]** = tab**[**j**]**;

tab**[**j**]** = tmp;

**}**

**}**

**}**

**}**

**static** **void** displayTab**(int[]** tab**)**

**{**

**for(int** i=0; i **<** tab.length; i++**)**

**{**

System.out.print**(**tab**[**i**]** + " "**)**;

**}**

System.out.println**()**;

**}**

**public** **static** **void** main**(String[]** args**)**

**{**

**int** arr**[]** =**{**84, 12, 1, 43, 5, 10**}**;

System.out.println**(**"---Avant le tri a bulle---"**)**;

displayTab**(**arr**)**;

// tri des elements de tableau avec le tri a bulle

tri\_bulle**(**arr**)**;

System.out.println**(**"---Apres le tri a bulle---"**)**;

displayTab**(**arr**)**;

**}**

**}**

class ForumDeveloppez{

public static void main(String [] args){

int t[] = {5, 55, 1, 558, 14, 12};

int res[] = triCroissant(t);

for(int j : res){

System.out.print(j +" ");

}

}

public static int [] triCroissant(int t []){

int n = t.length, i = 0, aux = 0;

boolean trie = true;

while(trie){

trie = false;

i = 0;

while(i < n - 1){

if(t[i] > t[i + 1]){

trie = true;

aux = t[i];

t[i] = t[i + 1];

t[i + 1] = aux;

}

i++;

}

n--;

}

return t;

}

}

public class EssaiTri {

public static void main(String[] arg) {

int[] tableau = new int[10];

tableau[0] = 20;

tableau[1] = 5;

tableau[2] = 3;

tableau[3] = -7;

tableau[4] = 0;

tableau[5] = 14;

tableau[6] = 56;

tableau[7] = 8;

tableau[8] = 19;

tableau[9] = 15;

Tri.afficher(tableau);

Tri.trier(tableau);

Tri.afficher(tableau);

}

}

Tri.java

public class Tri {

public static void trier(int[] tableau) {

int i, j, cle;

for (i = 1; i < tableau.length; i++) {

cle = tableau[i];

j = i;

while ((j >= 1) && (tableau[j - 1] > cle)) {

tableau[j] = tableau[j - 1] ;

j = j - 1;

}

tableau[j] = cle;

}

}

public static void afficher(int[] tableau) {

for (int valeur : tableau) System.out.print(valeur + " ");

System.out.println();

}

}

**Trier un tableau d'entiers**

Il s'agit d'écrire une méthode statique d'en-tête :  
    **public static void** trier(**int**[] tableau)  
qui prend en paramètre un tableau tri d'entiers et trie ce tableau, par un algorithme de tri de votre choix. Cette méthode sera mise dans une classe nommée Tri.

Notre corrigé utilise un tri par insertion.

Vous ajouterez aussi à la classe Tri une méthode d'en-tête :  
    **public static void** afficher(**int**[] tableau)  
qui écrit le contenu d'un tableau sur la sortie standard.

La méthode main de la classe [EssaiTri.java](https://perso.telecom-paristech.fr/hudry/coursJava/exercices/corriges/EssaiTri.java) vous permettra de tester votre travail.

**Corrigé**

[Tri.java](https://perso.telecom-paristech.fr/hudry/coursJava/exercices/corriges/Tri.java).

public class Tri {

public static void trier(int[] tableau) {

int i, j, cle;

for (i = 1; i < tableau.length; i++) {

cle = tableau[i];

j = i;

while ((j >= 1) && (tableau[j - 1] > cle)) {

tableau[j] = tableau[j - 1] ;

j = j - 1;

}

tableau[j] = cle;

}

}

public static void afficher(int[] tableau) {

for (int valeur : tableau) System.out.print(valeur + " ");

System.out.println();

}

}