

Exercice 7 : Ecrivez un algorithme qui trie un tableau dans l'ordre décroissant. cas 2: le tri à bulles.

### Code de l'algorithme

```

1  FONCTIONS_UTILISEES
2  VARIABLES
3      nb EST_DU_TYPE NOMBRE
4      i EST_DU_TYPE NOMBRE
5      tab EST_DU_TYPE LISTE
6      val EST_DU_TYPE NOMBRE
7      index EST_DU_TYPE NOMBRE
8      tmp EST_DU_TYPE NOMBRE
9  DEBUT_ALGORITHME
10     AFFICHER "Entrez la taille du tableau"
11     LIRE nb
12     POUR i ALLANT_DE 0 A nb -1
13         DEBUT_POUR
14             AFFICHER "Ajoutez une valeur au tableau"
15             LIRE val
16             tab[i] PREND_LA_VALEUR val
17         FIN_POUR
18     POUR index ALLANT_DE 0 A nb -1
19         DEBUT_POUR
20             POUR i ALLANT_DE 0 A nb -index -1
21                 DEBUT_POUR
22                     SI (tab[i+1] > tab[i]) ALORS
23                         DEBUT_SI
24                             tmp PREND_LA_VALEUR tab[i]
25                             tab[i] PREND_LA_VALEUR tab[i+1]
26                             tab[i+1] PREND_LA_VALEUR tmp
27                         FIN_SI
28                 FIN_POUR
29             FIN_POUR
30     AFFICHER "Le tableau trie est : "
31     POUR i ALLANT_DE 0 A nb -1
32         DEBUT_POUR
33             AFFICHER tab[i]
34             AFFICHER "; "
35         FIN_POUR
36  FIN_ALGORITHME

```

### Résultats

```

***Algorithme lancé***
Entrez la taille du tableau
Entrer nb : 4
Ajoutez une valeur au tableau
Entrer val : 5
Ajoutez une valeur au tableau
Entrer val : 2
Ajoutez une valeur au tableau
Entrer val : -2
Ajoutez une valeur au tableau
Entrer val : 0
Le tableau trie est :
5; 2; 0; -2;
***Algorithme terminé***

```