## Exercice 7 : Ecrivez un algorithme qui trie un tableau dans l'ordre décroissant. cas 1: le tri par sélection

## Code de l'algorithme

```
1
   FONCTIONS UTILISEES
2 VARIABLES
    nb EST DU TYPE NOMBRE
3
     i EST DU TYPE NOMBRE
4
5
     tab EST DU TYPE LISTE
6
     val EST DU TYPE NOMBRE
7
     index EST DU TYPE NOMBRE
     max index EST DU TYPE NOMBRE
8
9
     tmp EST DU TYPE NOMBRE
10 DEBUT ALGORITHME
    AFFICHER "Entrez la taille du tableau"
11
12
     LIRE nb
    POUR i ALLANT_DE 0 A nb -1
13
14
    DEBUT POUR
15
      AFFICHER "Ajoutez une valeur au tableau"
16
      LIRE val
17
      tab[i] PREND LA VALEUR val
      FIN_POUR
18
19
    POUR index ALLANT DE 0 A nb -1
20
      DEBUT POUR
21
      max index PREND LA VALEUR index
       POUR i ALLANT DE index A nb -1
22
23
        DEBUT POUR
24
        SI (tab[i] > tab[max_index]) ALORS
25
          DEBUT SI
26
           max index PREND LA VALEUR i
27
           FIN SI
28
         FIN POUR
29
       tmp PREND LA VALEUR tab[index]
30
       tab[index] PREND LA VALEUR tab[max index]
31
       tab[max_index] PREND_LA_VALEUR tmp
32
      FIN POUR
     AFFICHER "Le tableau trie est : "
33
34
     POUR i ALLANT DE 0 A nb -1
35
       DEBUT POUR
36
       AFFICHER tab[i]
       AFFICHER "; "
37
38
       FIN POUR
39 FIN ALGORITHME
```

## Résultats