

Exercice 6 : Ecrivez un algorithme qui permette de saisir un nombre quelconque de valeurs, et qui les range au fur et à mesure dans un tableau.

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      difference EST_DU_TYPE NOMBRE
8      arret EST_DU_TYPE NOMBRE
9      saut EST_DU_TYPE NOMBRE
10 DEBUT_ALGORITHME
11     AFFICHER "Entrez la taille du tableau"
12     LIRE nb
13     POUR i ALLANT_DE 0 A nb -1
14         DEBUT_POUR
15             AFFICHER "Ajoutez une valeur au tableau"
16             LIRE val
17             tab[i] PREND_LA_VALEUR val
18         FIN_POUR
19     SI (tab[1]-tab[0] > 0) ALORS
20         DEBUT_SI
21             saut PREND_LA_VALEUR 1
22         FIN_SI
23     SINON
24         DEBUT_SINON
25             saut PREND_LA_VALEUR -1
26         FIN_SINON
27     difference PREND_LA_VALEUR saut
28     arret PREND_LA_VALEUR 1
29     TANT_QUE (difference == saut ET arret == 1) FAIRE
30         DEBUT_TANT_QUE
31             POUR i ALLANT_DE 0 A nb -2
32                 DEBUT_POUR
33                     difference PREND_LA_VALEUR tab[i+1] - tab[i]
34                 FIN_POUR
35             arret PREND_LA_VALEUR 0
36         FIN_TANT_QUE
37     SI (difference == saut) ALORS
38         DEBUT_SI
39             AFFICHER "Consécutifs"
40         FIN_SI
41     SINON
42         DEBUT_SINON
43             AFFICHER "Non consécutifs"
44         FIN_SINON
45 FIN_ALGORITHME

```

Résultats

```

***Algorithme lancé***
Entrez la taille du tableau
Entrer nb : 4
Ajoutez une valeur au tableau
Entrer val : 8
Ajoutez une valeur au tableau
Entrer val : 7
Ajoutez une valeur au tableau
Entrer val : 6
Ajoutez une valeur au tableau
Entrer val : 5
Consécutifs

```

Algorithme terminé

Généré par AlgoBox