## AlgoBox: Exo4

Exercice 4 : Ecrivez un algorithme permettant, toujours sur le même principe, à l'utilisateur de saisir un nombre déterminé de valeurs. Le programme, une fois la saisie terminée, renvoie la plus grande valeur en précisant quelle position elle occupe dans le tableau.

## Code de l'algorithme 1 FONCTIONS\_UTILISEES 2 **VARIABLES** 3 nb EST DU TYPE NOMBRE i EST DU TYPE NOMBRE 4 5 tab EST DU TYPE LISTE val EST DU TYPE NOMBRE 6 plus\_grand EST\_DU\_TYPE NOMBRE 7 8 index EST DU TYPE NOMBRE 9 DEBUT ALGORITHME 10 AFFICHER "Entrez la taille du tableau" 11 LIRE nb somme PREND LA VALEUR 0 12 POUR i ALLANT\_DE 0 A nb -1 13 DEBUT\_POUR 14 15 AFFICHER "Ajoutez une valeur au tableau" 16 LIRE val tab[i] PREND\_LA\_VALEUR val FIN\_POUR 17 18 19 **POUR** i **ALLANT DE** 0 A nb -1 DEBUT\_POUR 20 21 SI (tab[i] > plus\_grand) ALORS DEBUT\_SI 22 23 plus\_grand PREND LA VALEUR tab[i] 24 index PREND LA VALEUR i 25 FIN SI FIN POUR 26 AFFICHER "Le plus grand est : " 27 AFFICHER plus grand 28 AFFICHER "Son index est : " 29 30 AFFICHER index 31 32 FIN ALGORITHME

## Résultats

```
***Algorithme lancé***
Entrez la taille du tableau
Entrer nb : 4
Ajoutez une valeur au tableau
Entrer val : 2
Ajoutez une valeur au tableau
Entrer val : 6
Ajoutez une valeur au tableau
Entrer val : -2
Ajoutez une valeur au tableau
Entrer val : 5
Le plus grand est : 6
Son index est : 1
```