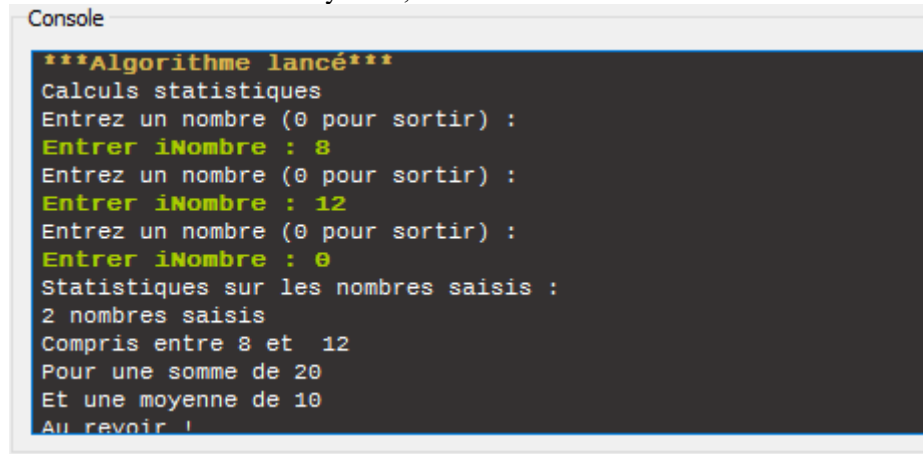


Enoncé

Nom du programme : SOMME.ALG

Fonctionnalités du programme : Ce programme permet de saisir une suite de nombres entiers et d'en calculer le somme et la moyenne ; l'utilisateur termine la saisie en entrant la valeur zéro.



```
***Algorithme lancé***
Calculs statistiques
Entrez un nombre (0 pour sortir) :
Entrer iNombre : 8
Entrez un nombre (0 pour sortir) :
Entrer iNombre : 12
Entrez un nombre (0 pour sortir) :
Entrer iNombre : 0
Statistiques sur les nombres saisis :
2 nombres saisis
Compris entre 8 et 12
Pour une somme de 20
Et une moyenne de 10
Au revoir !
```

Objectifs

- Exprimer une boucle indéterminée
- Effectuer des calculs statistiques « à la volée » (il s'agit de saisir et traiter les nombres un à un sans garder la mémoire de l'ensemble des nombres saisis)

Réalisation

1) Ecrire l'algorithme du programme en pseudo-code

Structures particulières à mettre en œuvre :

- Structures répétitives de type « tant que... fin de tant que » ou « faire... tant que »
- Comptage et cumul

2) Réaliser le programme en saisissant cet algorithme dans le logiciel AlgoBox ; tester et mettre au point en exécutant pas à pas. Commenter et imprimer le code définitif.

Instructions et fonctionnalités particulières à mettre en œuvre

- Affectation et types de données
- tant que...
- si ...

Ressources de formation utiles

- L'aide (en ligne) du logiciel Algobox