

Exercice 4 : Algorithme de ...

On considère l'algorithme suivant donné en langage naturel :

```
Entrée
  Saisir A, B, C
Initialisation
  Affecter à  $i$  la valeur 0
Traitement des données
  Tant que  $i < 2$ 
  Faire
    Affecter à  $i$  la valeur de  $i + 1$ 
    Si  $A > B$ 
      Alors échanger les valeurs de A et B
    Si  $B > C$ 
      Alors échanger les valeurs de B et C
Sortie
  Afficher A, B, C
```

- 1) Tester l'algorithme pour différentes valeurs de A, B et C.
- 2) Quel problème permet de résoudre cet algorithme ?

Exercice 5 :

On considère l'algorithme suivant donné en langage naturel :

```
Entrée
  Saisir N
Initialisation
  Affecter à S la valeur 0
Traitement des données
  Pour  $i$  allant de 1 à N
  Faire
    Affecter à S la valeur  $S + i$ 
Sortie
  Afficher S
```

- 1) Tester l'algorithme pour différentes valeurs de N.
- 2) Quel problème permet de résoudre cet algorithme ?

Exercice 6 :

Rédiger en langage naturel un algorithme permettant de calculer le produit d'une suite d'entiers naturels successifs, le premier terme et le dernier terme de cette suite étant saisis en entrée.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales