
Série de TD N°1

Exercice n°1:

Concevoir des algorithmes capables de:

1. Calculer la somme de N premiers nombres entiers.
2. Calculer la sommes des N premiers termes de la suite de Fibonacci.
3. Calculer la moyenne d'un étudiant ayant 20 modules.
4. Calculer les moyennes respectives de 30 étudiants ayant chacun 20 modules
5. Calculer les moyennes respectives de 30 étudiants ayant chacun 5 modules, avec les coefficients 4,2,3,1 et 2 respectivement.

Exercice n°2

Soit V un vecteur d'entiers, écrire les fonctions pour déterminer:

- a/ E : le nombre d'éléments;
- b/ Mx : la valeur maximale;
- c/ Mn : la valeur minimale.
- c/ Oc : Nombre d'occurrence d'une valeur VAL .

Exercice n°3

On dispose d'un tableau de nombres entiers, ordonné suivant l'ordre décroissant des valeurs. Écrire une procédure qui insère une valeur *val* à une place choisie par l'utilisateur:

Cas Un: si elle n'existe pas;

Cas Deux: même si elle existe.

Exercice n°4

On dispose de deux tableaux u et v

- Calculer le produit scalaire des deux vecteurs de dimension n .
- Tester si un v tableau est trié.

Mr. BeZoui
Bon courage!