

Série3 supplémentaire

Exercice1

Faire un algorithme qui permet de :

1. Lire et d'afficher un vecteur V de n éléments entiers ;

Tel que V :

6	-5	17	12	4
---	----	----	----	---

2. Calculer et d'afficher la somme des éléments du vecteur V ;
3. Calculer et d'afficher la moyenne des éléments du vecteur V ;
4. Traduire l'algorithme en programme Pascal ;
5. Traduire l'algorithme en programme Fortran.

Exercice2

Faire un algorithme qui permet de :

1. Lire deux vecteurs T1 et T2 de n éléments entiers ;
2. Calculer et afficher leur produit scalaire Ps ;
3. Traduire l'algorithme en programme Pascal ;
4. Traduire l'algorithme en programme Fortran.

Exercice3

Soit deux vecteurs V1 et V2 qui contiennent respectivement n notes d'un étudiant et n coefficients attribués aux matières enseignées. Faire un algorithme qui permet de :

1. Lire les deux vecteurs V1 et V2;
2. Calculer la somme des éléments du vecteur V2 ;
3. Calculer la moyenne de l'étudiant sachant que cette dernière est égale à :

$$\sum_{i=1}^n V1(i) \times V2(i) / \sum_{i=1}^n V2(i)$$