

CENTRE BIO MEDICAL
DERGANA

Premiere Epreuve de moyenne dururée

Module :informatique.

Date :26/02/2009

Durée :1h30m

Exercice n1 :soit A,B deux tableaux d'entière de taille 30 ecrire un algorithme (avec tant que)

- 4- le nombre de valeur multiple de 6 dans le tableaux B.
- 5- Qui permet de construire le vecteur V tel que $V[i]=A[i]+nb$.
- 6- Remplace les valeur non multiple de val 1 par val2 dans le tableaux V.

Exercice n2 :Soit T tableaux de taille (n,m) t q(n,m<=30) ecrire un algorithme qui calcule *de type entière*

- 4- le maximum dans le tableaux .
- 5- le nombre de valeur multiple de val dans chaque colonne.
- 6- Construire le le tableaux $A[i,j]=T[i,j] \bmod 5$.

Exercice n3

Écrire un organigramme qui permet de calcule :

$$S = \prod_{\lambda=0}^{50} \left((b^{\lambda+A} + (i+3)!) / x^{\lambda} \right).$$

Exercice n4

Q1-ROM est une mémoire accessible

- 4- lecture seulement.
- 5- Ecriture seulement.
- 6- Lecture et écriture.

Q2-Le windows

- 4- un logiciel
- 5- un système d'exploitation.
- 6- Un langage de programmation.

Q3-donner les périphérique d'entrée et sortie

- 1- lecture disquette.
- 2- Clavier.
- 3- Ecran.
- 4- Le scanner

Exercice n 5

Soit l algorithme suivant

Algorithme ex1 ;

variable

val,i,n,s,p :entree ;

t:tableaux[20] entree;

debut

lire(val ,n) ;

s :=0 ;

p :=1 ;

pour i :=1 à n

faire

 lire (t[i]) ;

 si $t[i] \bmod val=0$ alors $p :=p*t[i]$;

 si non $s :=s+t[i]$;

fait,

ecrire(p,s) ;

fin.

Q1- quel est resultat si $n=5$ et $val=3$

12	-25	9	13	14
----	-----	---	----	----

Q2- que fait cet algorithme.