

DEVOIR DE CONTROLE N°2 INFORMATIQUE

On se propose de **remplir** un tableau par les notes de N élèves (N entre 5 et 40 et une note est entre 0 et 20), subdiviser le tableau en deux tableaux : T1 pour les notes strictement inférieures à 10 et T2 pour celles qui sont supérieures ou égales à 10. Enfin, on demande d'**afficher** chaque tableau à part avec le nombre de ses éléments.

Exemple : si N =5 et T :

12.25	7	3	10	18
0	1	2	3	4

On obtient : T1 :

7	3
0	1

Et T2 :

12.25	10	18
0	1	2

L'affichage sera comme suit :

On a 2 notes < 10 :

7

3

On a 3 notes >= 10 :

12.25

10

18

Travail demandé : faire l'algorithme du programme principal (sans oublier TDNT et TDOG) ainsi que des différents modules : saisir, remplir, subdiviser, afficher (sans oublier les TDOL)

Pour ceci, on donne l'algorithme du programme principal :

Debut

Procédure saisir(n)

Procédure remplir(n,t)

Procédure subdiviser(n,t,nbr1,t1,nbr2,t2)

Procédure afficher(nbr1,t1)

Procédure afficher(nbr2,t2)

Fin

Questions :

1/ Faire le TDNT ainsi que le TDOG.

2/ Elaborer l'algorithme de chaque procédure.

DEVOIR DE CONTROLE N°2 INFORMATIQUE

On se propose de saisir une chaîne de caractères qui commence par un chiffre et qui comporte au moins 5 caractères, de compter le nombre de chiffres dans cette chaîne, de changer chaque lettre alphabétique par son majuscule, d'extraire une nouvelle chaîne formée seulement des voyelles (les voyelles sont : A, E, I, O, U, Y). Enfin, on demande d'**afficher** les deux chaînes trouvées.

Exemple : si la chaîne saisie est : 2ieme info *&* 3+4si

L'ordinateur doit afficher : nombre de chiffres : 3

La chaîne : 2IEME INFO *&* 3+4SI

La chaîne de voyelles : IEEIOI

Travail demandé : faire l'algorithme du programme principal (sans oublier TDNT et TDOG) ainsi que des différents modules : saisir, extraire, afficher ...(sans oublier les TDOL)

Pour ceci, on donne l'algorithme du programme principal :

Debut

Procédure saisir(ch)

Ecrire("nombre de chiffres : " , fonction nbr_chiffr(ch))

Ecrire("La chaîne : " , fonction changer(ch))

Procédure extraire(ch,chvoy)

Procédure afficher(chvoy)

Fin

Questions :

1/ Faire le TDNT ainsi que le TDOG.

2/ Elaborer l'algorithme de la procédure saisir, la fonction nbr_chiffr, la fonction changer, la procédure extraire ainsi que la procédure afficher.

