Fichier téléchargé gratuitement sur www.mongosukulu.com - Téléchargements ; Cours gratuits ; Petites annonces

EXERCICE D ENTRAÎNEMENT EN INFORMATIQUE II
Année Académique 2001-2002
Fiche n°3

Par *Paul Martin Nouezet*

Exercice I.

1. On lit une série de nombres dont le dernier est 0, il vous est demandé de compter le nombre de valeurs paires de cette série de nombre. : écrire l'algorithme.

Exercice II.

1. Ecrire un algorithme qui calcule la somme des N premiers entiers naturels.
2. Ecrire un algorithme équivalent (qui calcule toujours la somme des N premiers entiers naturel avec pour seule donnée la valeur du dernier nombre lut et traité –1.
3. Ecrire un algorithme équivalent (qui calcule toujours la somme des N premiers entiers naturel avec pour seule donnée la valeur du dernier nombre lut et non traité –1.

Exercice III.

Après les examens de fin du premier semestre et correction, l'Université de Yaoundé II fait appel à vos talents de programmeur pour sortir de façon automatique les résultats.

On considère qu'il existe au sein de l'Université de Yaoundé II N sections différentes comportant chacune M étudiants.

Si la moyenne obtenue par un étudiant est supérieure à 16/20, il sera admit avec une mention "Très Bien"

Si cette moyenne est comprise entre 15,99 et 14, la mention sera "Bien"

Si elle comprise entre 13,99 et 12, la mention sera "Assez Bien"

Si elle comprise entre 11,99 et 10, la mention sera "Passable"

Si non la mention sera "Ajournée"

TAF :

1. Écrire un algorithme permettant de lire le nom et la moyenne d'un étudiant et d'afficher automatiquement son résultat. Ce résultat comportera le nom de l'étudiant, sa moyenne et sa mention.
2. Écrire un algorithme permettant de lire le nombre M d'étudiant d'une section donnée et de sortir automatiquement le résultat de chaque étudiant tel que définit en (1).
3. Écrire un algorithme permettant de lire le nombre N de section et de sortir les résultats, non pour une seule section, mais pour toutes les sections.

www.mongosukulu.com = Téléchargements d'épreuves ; Cours gratuits ; Petites annonces

Fichier téléchargé gratuitement sur www.mongosukulu.com - Téléchargements ; Cours gratuits ; Petites annonces

Exercice IV.

1. Proposez une définition pour un vecteur.
2. Soit un vecteur Vect: vecteur[inf...Sup] de chaînes de caractères. On convient que chaque chaîne a une longueur de 30 caractères.

a. Quelle est la taille, en nombre de caractères, de ce vecteur en fonction de ses bornes ?

b. On pose : Inf = 1 et Sup = 100. Quelle est la taille de Vect.

c. On considère que l'adresse de début de Vect est Adr. Déduire l'adresse AdrI du $I^{ème}$ élément de Vect.

d. Lorsque I = 33, Quelle est la valeur de AdrI ?.

Exercice V.

Soit un vecteur TCHAINE contenant des chaînes de caractère. TCHAINE est un vecteur trié.

1. proposer un programme qui ajoute la valeur CHRISTIAN dans ce vecteur.
2. proposer un programme qui affiche tous les éléments du vecteur TCHAINE
3. proposer un programme qui supprime tous les éléments du vecteur TCHAINE

Bon courage

www.mongosukulu.com = Téléchargements d'épreuves ; Cours gratuits ; Petites annonces