

BAC 2003

INFORMATIQUE

SUJET

L'Office du baccalauréat voudrait établir la liste des candidats reçus au Bac Technique Session d'Août 2000, c'est-à-dire les candidats ayant obtenu une moyenne générale supérieure ou égale à dix (10) pour les neuf épreuves subies. Les coefficients des épreuves sont les suivants : Philosophie 2, Français 3, Anglais 2, Histoire - Géographie 2, Mathématiques 3, Etude de cas 6, Economie générale 3, Economie d'entreprise 2 et Droit commercial 2.

On dispose d'un fichier candidats dont le contenu est de 5000. Chaque candidat comporte les rubriques suivantes :

- Numéro de table
- Nom
- Prénoms
- 9 notes d'épreuves (N1, N2, .....N9)

Travail à faire

- 1) Présenter l'organigramme de programmation permettant d'imprimer les informations relatives aux candidats reçus.
- 2) Ecrivez le programme BASIC correspondant.

NB : Le nom du programme sera : REM "Liste des candidats reçus"

BAC 2004

EPREUVES - TG. COM

PARTIE INFORMATIQUE

I. Questions de cours

3. a. Qu'est-ce qu'une table de décision ?  
b. Comment détermine-t-on le nombre de colonnes d'une table de décision à entrées binaires ?
4. Peut-on utiliser un micro-ordinateur sans clavier ?

II. Problème

La société LYDMAT prévoit des dispositions suivantes en matière de congés payés :

Chaque salarié a droit à un congé annuel de 20 jours ouvrables. Lorsque l'ancienneté est supérieure ou égale à 20 ans, le salarié a droit à un congé supplémentaire de 6 jours ouvrables.

Lorsque l'ancienneté est comprise entre 10 ans et 20 ans, il a droit à un congé supplémentaire de 2 jours ouvrables.

De plus, il est accordé aux employés ayant d'enfants un congé supplémentaire de 2 jours par enfant.

Le congé total ne peut excéder 32 jours ouvrables.

Chaque salarié est défini par son numéro matricule, son nom, son ancienneté et le nombre d'enfants.

Travail à faire

Présenter l'algorithme en langage structuré puis l'organigramme du programme permettant d'obtenir le nombre total de jours de congés payés pour chaque salarié.