

GESTION DES ETUDIANTS

Dans le dossier « **Bac2010** », Créez un dossier de travail portant le numéro de votre carte d'identité nationale (8 chiffres). Tous les fichiers qui vont être créés doivent être sauvegardés dans ce dossier. Il est conseillé de faire des enregistrements périodiques pour éviter éventuellement des pertes de données.

Une école d'ingénieurs d'informatique utilise le système modulaire (matière) pour assurer son enseignement. Elle désire créer un programme permettant de calculer les moyennes de tous les étudiants à la fin de chaque module.

Un étudiant est caractérisé par son nom, son prénom, son code d'inscription (8 caractères), une note correspondante aux contrôles continus sur 20, une note d'examen de fin du module sur 20 et une note de travaux pratiques sur 20 et la moyenne du module. Si un étudiant ne passe pas l'un des devoirs, on lui affecte la note (88.88), cette note (88.88) sera affectée à toutes les notes et stocke dans la moyenne une valeur négative.

Dans le calcul de la moyenne générale du module :

- ↳ Les contrôles continus interviennent par : 25%
- ↳ L'examen final intervient par : 40%
- ↳ Les travaux pratiques interviennent par : 35%

Ecrire un programme en langage Pascal intitulé « **Gestetud** » qui réalise les tâches suivantes :

- ↳ Saisir les informations des (N) étudiants dans un fichier nommé « **Etudiant.dat** » qu'il faudra enregistrer dans votre dossier de travail.
- ↳ Calculer la moyenne de chaque étudiant dans un module.
- ↳ Trier les étudiants par ordre croissant des moyennes du module (Tri par insertion)
- ↳ Afficher à l'écran les résultats suivants :
 - Les Noms, les prénoms et les moyennes des étudiants, si l'étudiant n'a pas passé l'un des examens, il affiche le message « **Non classé** ».
 - La moyenne générale du groupe.
 - Le nombre d'étudiants ayant une moyenne dans les intervalles suivants :
[0.00 et 06.00[, [06.00 et 10.00[, [10.00 et 16.00[, [16.00 et 20.00]

Grille d'évaluation	
Questions	Points
Décomposition en modules utiles à la solution	4
Si exécution et tests réussis avec contraintes respectées Alors	16
Sinon	
Compilation	2
Contraintes	4
Structures de données adéquates au problème posé	4
Traitements	6