

Université d'Oran Es-Senia
Faculté des Sciences
Tronc Commun SETI

Année 2006/2007

**EPREUVE DE RATRAPPAGE
INFORMATIQUE
DUREE :1H 45 MN**

Exercice 1 (10 pts)

Soit un tableau à 200 candidats, chaque candidat est caractérisé par son Nom et sa note.
Ecrire un **programme pascal** qui affiche tous les noms des candidats ayant une note au dessus de la moyenne du tableau.

Remarque : utiliser : - une procédure pour la lecture du tableau
- une fonction qui calcule la moyenne du tableau.

Exercice 2 (6 pts)

Soit une entreprise de 1000 employés (numérotés de 1 à 1000).

- Décrire le type d'une matrice booléenne qui affiche un état sur l'assiduité des employés de cette entreprise sur une période X jours (numérotés de 1 à X).
- Ecrire une procédure qui affiche le nombre de journées d'absences de chaque employé de cette entreprise durant cette période.

Exercice 3 (4 pts)

Un texte est composé que de voyelles, d'opérateurs (+, -, *, /), de séparateurs (., ; :), de chiffres (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) et d'espaces (blancs).

Le texte se termine par le caractère **F**.

Ecrire une fonction qui lit un caractère du texte et délivre une valeur appartenant au type (voyelle, opérateur, séparateur, chiffre, espace).