Exercice1 :

Soient les structures suivantes :

Etudiant : code\_etudiant, nom, prenom, groupe, moyenne et rang

Examen : code\_ex, type\_ex, matière et coeff

Note : code\_etudiant, code\_ex, valeur

1. Définir les structures des 3 listes chainées simples L\_etud, L\_exam et

L\_note, qui représentent relativement les listes des étudiants, des examens et

des notes.

2. Ecrire une fonction Ajout, qui permet d’ajouter une nouvelle note en vérifiant

que l’étudiant et l’examen correspondants existent déjà.

3. Ecrire une fonction Supprimer, qui permet de supprimer un étudiant dont le

code est donné. Mette à jour les autres listes chainées en cas de besoin.

4. Ecrire une fonction MeilleureNote, qui détermine la meilleure note d’examen

dont le code est donné. Il est demandé d&#39;afficher les détails des étudiants

ayant eu cette note.

5. Tester les fonctions précédentes dans une fonction main.

Exercice n°2

Un étudiant possède les propriétés suivantes: Un code, nom, prénom et classe.

T\_etud est un tableau d’étudiants trié selon les codes.

1. Définir les structures de données nécessaires.

2. Ecrire une fonction Recherche, qui permet de chercher l’indice de l’étudiant

dans le tableau dont le code est donné (utiliser les pointeurs)

3. Ecrire une fonction Inserer, qui permet d’insérer un nouvel étudiant dans ce

tableau d’étudiants trié (utiliser les pointeurs)

4. Tester les fonctions précédentes dans une fonction main.