```
Om souhaite réaliser un fichier qui contient les notes des étudiants d'une classe.
On a comme donné chaque étudiants a trois notes et le nom est indique par 20 caractères au maximum
1)Créer la structure étudiant définie comme suit :
Champ
        Type
        Chaine maximum 20 caractères
nom
        réel
note1
        réel
note2
note3
        réel
2) Ecrire un programme qui permet la saisie puis le sauvegarde des notes de 5 étudiants.
3) Ecrire un programme qui permet l'affichage des notes de 5 étudiants.
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
typedef struct {
                                  char nom[20];
                                  float note1,note2,note3;
                 } etudiant;
int main(void)
        FILE *fichier;
        etudiant etudiants[5],e[10];
        int i;
         // ouverture de fichier binaire en ecriture
         fichier = fopen("fichier.bin","wb");
         if (fichier == NULL)
          exit(1);
         for (i=0;i<5;i++)
                 printf ("\nDonner le nom et les 3 notes d etudiant %d: \n",(i+1));
                 scanf("%s %f %f %f", etudiants[i].nom,
&etudiants[i].note1,&etudiants[i].note2,&etudiants[i].note3);
         /* sauvegarde de 5 bloc de donnee en binaire*/
         fwrite(etudiants, sizeof(etudiant),5,fichier);
         fclose(fichier);
         fichier = NULL;
         // ouverture de fichier binaire en lecture
         fichier = fopen("fichier.bin","rb");
         if (fichier == NULL)
          exit(2);
         /* lecture de 5 bloc de donnee en binaire */
         fread(e, sizeof(etudiant),5,fichier);
         printf ("\n affichaage des notes des etudiants \n");
         for (i=0;i<5;i++)
                 printf("Nom :%s \t note1: %f \t note2: %f \t note3 : %f \t \n", e[i].nom,
e[i].note1,e[i].note2,e[i].note3);
         fclose(fichier);
        return (EXIT_SUCCESS);
         }
```