

```

/*
 * ExoTest.cpp
 *
 * Created on: 12.11.2009
 * Author: kouayim
 */
//===== includes

#include <iostream>
using namespace std;

//===== define new types
//On cree la structure
struct Student
{
    char Name[50]; //On suppose que les noms n'ont pas plus de 50 lettres.
    int Matrikel; //On suppose que les matricules ne commence pas par zéro
    (pour un meilleur affichage).
    float Note; //float parce que la note peut être un chiffre décimal.
};
struct Student Etudiant[50];
//===== prototypes

int putEtudiant( struct Student *);
void printEtudiant(void);
void putNote( struct Student *, int Mat, float Punkt);
//=====Variable globale
int Zahl=0; //Nombre réel d'étudiants

//===== main
int main()
{
    struct Student *PtEtudiant;
    PtEtudiant = Etudiant;
    float Punkt;
    int Mat;
    char reponse1;

    putEtudiant(PtEtudiant);

    cout << "Wollen Sie eine Note eintragen? Y/N \n";
    cin >> reponse1;
    if ((reponse1 == 'Y') || (reponse1 == 'y'))
    {
        do{
            cout<<"Geben Sie die Matrikelnummer ein: \n";
            cin >> Mat;
            cout <<"Geben Sie die Note ein: \n";
            cin >> Punkt;
            putNote(PtEtudiant, Mat, Punkt);
            cout << "Wollen Sie eine noch eine Note eintragen? Y/N \n";
            cin >> reponse1;
        }while((reponse1 == 'Y') || (reponse1 == 'y'));

    }

    printEtudiant();
    return 0;
}

//===== Fonctions
//On implémente les fonctions

```

```

//Pour enregistre les étudiants
int putEtudiant(struct Student *Edt)
{
    char reponse;

    if(Zahl<=49)
    {
        cout << "Wollen Sie studenten Daten Speichern? Y/N \n";
        cin >> reponse;
        while ((reponse == 'Y') || (reponse == 'y'))
        {
            cout << "Enter le Nom de l'étudiant No.: " << (Zahl+1)
<<"\n";
            cin>>((Edt[Zahl]).Name); //utiliser "gets" pour lire les nom
            avec espace
            cout << "Enter le Matricule de l'étudiant No.: " << (Zahl+1)
<<"\n";
            cin >>(Edt[Zahl]).Matrikel;
            (Edt[Zahl]).Note= 0.0;
            cout << "Wollen Sie noch studenten Daten Speichern? Y/N \n";
            cin >>reponse;
            Zahl++;
        }
        return Zahl;
    }
    else
    {
        cout << "La classe est pleine. \n";
    }
}

//Pour afficher les Etudiant
void printEtudiant(void)
{
    cout << "\nRésultat\n";
    for (int i=0; i< Zahl; i++)
    {
        cout << "\n";
        cout << Etudiant[i].Matrikel <<": " <<Etudiant[i].Note;
        cout << "\n\n";
    }
}

//Pour mettre les notes
void putNote(struct Student *Edt, int Mat, float Punkt)
{
    int i=0;
    while((i<Zahl) && (Mat!=Edt[i].Matrikel))
    {
        i++;
    }
    Edt[i].Note= Punkt;
}

```