Định nghĩa lớp TLClass với các thông tin sau:

public:  
void input();

void output();  
string getId();  
string getName(); string getDescription(); string getPosition();

private :  
string id;

string name; // Tên lớp học

string description;

// Miêu tả về lớp học này

string position; //Vị trí của lớp học

Định nghĩa lớp TLStudent với các thông tin sau :

public :

void output();  
void input();  
string getId();  
string getName();

string getAddress();

string getDescription();

TLClass getClass();

double getNote();

private :  
string id;

string name; // Tên sinh viên

string address; // Địa chỉ nhà

string description; // Miêu tả về sinh viên này

TLClass tlClass; // Lớp của sinh viên này

double note; // Điểm tổng kết của sinh viên

Ứng dụng C++ để xây dựng chương trình quản lý sinh viên với menu như sau :

1. Thêm mới sinh viên

2. Xóa sinh viên khỏi danh sách  
3. Tìm kiếm sinh viên theo mã  
4. Liệt kê danh sách tất cả sinh viên  
5. Liệt kê danh sách sinh viên theo id của lớp  
6. Liệt kê danh sách sinh viên có điểm lớn hơn hoặc bằng 5.0 và số lượng sinh viên

7. Liệt kê danh sách sinh viên có điểm dưới 5.0 và số lượng sinh viên  
8. Liệt kê danh sách sinh viên có điểm cao nhất và số lượng sinh viên