作业3

1. 编写面向对象程序，模拟一个电梯的工作过程。编写一个电梯类Elevator,要求写出构造函数和析构函数并编写主函数。
2. 下面是一个非常简单的类定义：

class Person {

private:

static const LIMIT = 25;

string lname; //Person’s last name

char fname[LIMIT]; //Person’s first name

public:

Person( ) {lname = “”; fname[0] = ‘\0’; } //#1

Person(const string &ln, const char \*fn = “Heyyou”); //#2

// the following methods display lname and fname

void show( ) const; //firstname lastname format

void FormalShow( ) const; //lastname, firstname format

};

它使用了一个string对象和一个字符数组，让您能够比较它们的用法。请提供未定义的方法的代码，以完成这个类的实现。再编写一个使用这个类的程序，它使用了三种可能的构造函数调用（没有参数、一个参数和两个参数）以及两种显示方法。下面是一个使用这些构造函数和方法的例子：

Person one; //use default constructor

Person two(“Smythecraft”); //use #2 with one default argument

Person three(“Dimwiddy”, “Sam”); //use #2, no defaults

one.show( );

cout<<endl;

one.FormalShow( );

// etc. for two and three