1. Base2

Base1

friend int add(Base1, Base2)

friend

add(b1,b2)

1. friend

ss[j].getRollno()

ss[j].getName()

dept

ss[j].getCgpa()

ss[j].getNoOfarrears()

1. #include <iostream>  
   #include <string.h>  
   #include <list>

using namespace std;   
bool isEligibleBasedOnMarks(int marksPercentage=90){  
if(marksPercentage >= 85)

return true;  
else  
return false;

}  
bool isEligibleBasedOnMarksAndAttendance(int marksPercentage=90, int attendancePercentage=100){  
if(marksPercentage >= 85 && attendancePercentage >= 90)

return true;  
else  
return false;

}  
bool isEligibleBasedOnAttendance(int attendancePercentage=100){  
if(attendancePercentage >= 90)

return true;  
else  
return false;

}  
int main(){  
int marksPercentage,attendancePercentage;

bool b1,b2,b3;  
cout <<"Details of student 1(no default values)"<<endl;  
cout <<"Enter the percentage of marks"<<endl;

cin >> marksPercentage;  
cout <<"Enter the percentage of attendance"<<endl;  
cin >> attendancePercentage;

b1 = isEligibleBasedOnMarks(marksPercentage);  
b2 = isEligibleBasedOnAttendance(attendancePercentage);  
b3 = isEligibleBasedOnMarksAndAttendance(marksPercentage,attendancePercentage);

if(b1 == true )  
cout << "Student 1 is eligible based on marks"<<endl;  
else

cout << "Student 1 is not eligible based on marks"<<endl;  
if(b2 == true )  
cout << "Student 1 is eligible based on attendance"<<endl;

else  
cout << "Student 1 is not eligible based on attendance"<<endl;  
if(b3 == true )

cout << "Student 1 is eligible based on marks and attendance"<<endl;  
else  
cout << "Student 1 is not eligible based on marks and attendance"<<endl;

cout <<"Details of student 2(default value for attendance percentage)"<<endl;  
cout <<"Enter the percentage of marks"<<endl;  
cin >> marksPercentage;

//attendancePercentage = 100;  
b1 = isEligibleBasedOnMarks(marksPercentage);  
b2 = isEligibleBasedOnAttendance();

b3 = isEligibleBasedOnMarksAndAttendance(marksPercentage);  
if(b1 == true )  
cout << "Student 2 is eligible based on marks"<<endl;

else  
cout << "Student 2 is not eligible based on marks"<<endl;  
if(b2 == true )

cout << "Student 2 is eligible based on attendance"<<endl;  
else  
cout << "Student 2 is not eligible based on attendance"<<endl;

if(b3 == true )  
cout << "Student 2 is eligible based on marks and attendance"<<endl;  
else

cout << "Student 2 is not eligible based on marks and attendance"<<endl;  
cout << "Details of student 3(default value for both marks and attendance percentage)"<<endl;  
//marksPercentage = 90;

//attendancePercentage=100;  
b1 = isEligibleBasedOnMarks();  
b2 = isEligibleBasedOnAttendance();

b3 =isEligibleBasedOnMarksAndAttendance();  
cout << "Student 3 is eligible based on marks"<<endl;  
cout << "Student 3 is eligible based on attendance"<<endl;

cout << "Student 3 is eligible based on marks and attendance"<<endl;  
}