#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

class Employee {

public:

Employee(string theName, float thePayRate);

string getName();

float getPayRate();

protected:

string name;

float payRate;

};

Employee::Employee(string theName, float thePayRate)

{

name = theName;

payRate = thePayRate;

}

string Employee::getName()

{

return name;

}

float Employee::getPayRate()

{

return payRate;

}

class Student{

public:

Student(double gpa, int cwid);

double getGpa();

int getID();

protected:

int cwid;

double gpa;

};

Student::Student(double gpa, int cwid)

{

this->gpa = gpa;

this->cwid = cwid;

}

double Student::getGpa()

{

return gpa;

}

int Student::getID()

{

return cwid;

}

class Student\_Employee : public Employee, public Student

{

public:

Student\_Employee(string theName, float thePayRate, double gpa, int cwid)

: Employee(theName, thePayRate), Student(gpa, cwid){}

friend void printALL(Student\_Employee s);

};

void printALL(Student\_Employee s)

{

cout << "The name is " << s.getName() << endl;

cout << "The pay rate is " << s.getPayRate() << endl;

cout << "The gpa is " << s.getGpa() << endl;

cout << "The cwid is " << s.getID() << endl;

}

int main()

{

Student\_Employee s1("Jake", 25, 3.5, 893221);

printALL(s1);

system("pause");

return 0;

}