**/\* 200129 \_ Md.Raihanul Haque\_** **Assignment -01 \*/**

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

typedef long long int ll;

class sorting

{

private:

    ll a,b;

public:

    sorting()

    {

    }

    sorting(ll x,ll y)

    {

        a=x;

        b=y;

    }

    int get\_a()

    {

        return a;

    }

    void print()

    {

        cout<<a<<" "<<b<<endl;

    }

};

int main()

{

    sorting arr[5],cpy;

    for(ll i=0; i<5; i++)

    {

        ll p,q;

        cin>>p>>q;

        arr[i]=sorting(p,q);

    }

    for(int i=0; i<5; i++)

    {

        for(ll j=i+1; j<5; j++)

            if(arr[i].get\_a()>arr[j].get\_a())

            {

                //swap(arr[i],arr[j]);

                cpy=arr[i];

                arr[i]=arr[j];

                arr[j]=cpy;

            }

    }

    for(ll i=0; i<5; i++) arr[i].print();

}

**/\* 200129 \_ Md.Raihanul Haque\_ Assignment -02 \*/**

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

typedef long long int ll;

class student

{

private:

    string name;

    ll roll;

    double cgpa;

public:

    student()

    {

    }

    student(string str,ll r,double gp)

    {

        name=str;

        roll=r;

        cgpa=gp;

    }

    double get\_cgpa()

    {

        return cgpa;

    }

    void print()

    {

        cout<<name<<"   ";

        cout<<roll<<"   ";

        cout<<cgpa<<endl;

    }

};

int main()

{

    student arr[10],cpy;

    string N[10]={"Shuvo Ahmed","Josim Uddin","Rakib Islam","Sakib Khan","Tamim Iqbal","Rohim Mia","Korim Mia","Habib Islam","Mithu Islam","Marsel Mia"};

    for(ll i=0;i<10;i++)

    {

        int R;

        double C;

        cin>>R>>C;

        arr[i]=student(N[i],R,C);

    }

     for(int i=0; i<10; i++)

    {

        for(ll j=i+1; j<10; j++)

            if(arr[i].get\_cgpa()<arr[j].get\_cgpa())

            {

                //swap(arr[i],arr[j]);

                cpy=arr[i];

                arr[i]=arr[j];

                arr[j]=cpy;

            }

    }

    cout<<"Merit"<<" Name "<<"Roll "<<"CGPA"<<endl;

    cout<<"-------------------------"<<endl;

    for(ll i=0; i<10; i++)

    {

        cout<<i+1<<" -";

        arr[i].print();

    }

}