#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

class Student

{

    public:

    string name;

    int roll;

    int year;

    float cgpa;

    // Input Details

    void enterDetails()

    {

        cout << "\n>>Please enter the following details => " << endl;

        cout << ">>Enter your first name: ";

        cin >> name;

        cout << ">>Enter your roll number: ";

        cin >> roll;

        cout << ">>Enter your current year: ";

        cin >> year;

        cout << ">>Enter CGPA: ";

        cin >> cgpa;

        cout << endl;

    }

};

// Only rank as input

void showRank(int rank)

{

    cout << "Only one integer argument found!!!" << endl;

    cout << "\nRank: " << rank << endl;

}

// Student details as input

void showRank(string name, int year, int roll, float cgpa)

{

        cout << "Only four arguments found!!!" << endl;

        cout << "\nName: " << name << endl;

        cout << "Roll No:" << roll << endl;

        cout << "CGPA: " << cgpa << endl;

        cout << "Year: " << year << endl;

        cout << "No Rank Found!!!" << endl;

}

// Everything as input

void showRank(string name, int year, int roll, float cgpa, int rank)

{

        cout << "\nThe Entered Student Details are => " << endl;

        cout << "\nName: " << name << endl;

        cout << "Roll No: " << roll << endl;

        cout << "CGPA: " << cgpa << endl;

        cout << "Year: " << year << endl;

        cout << "Rank: " << rank << endl;

}

int main()

{

    int rank, chk;

    Student s1;

    s1.enterDetails();

    cout << ">>Please Enter the Rank of the student" << endl;

    cin >> rank;

    cout << "\n>>You are ready to print the entered details, please choose one of the following opptions: " << endl;

    cout << "1: Print rank only \t 2: Print student details only \t 3: Print Everything" << endl;

    cin >> chk;

    switch (chk)

    {

    case 1:

        showRank(rank);

        break;

    case 2:

        showRank(s1.name, s1.year, s1.roll, s1.cgpa);

        break;

    case 3:

        showRank(s1.name, s1.year, s1.roll, s1.cgpa, rank);

        break;

    default:

        cout << "[!!] Error, Invalid input" << endl;

        exit(0);

    }

}

Output

