#include<bits\stdc++.h>

using namespace std;

#define No\_Of\_Subs 5

class Student

{

    public:

    // global variables

    string name;

    int roll;

    float cgpa;

    int year;

    int \*marks = new int[No\_Of\_Subs];

    int sum = 0;

    // Constructor

    Student()

    {

        name = "Not Set";

        roll = -1;

        year = -1;

        cgpa = -1;

    }

    private:

    // Input Details

    void enterDetails()

    {

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

        cout << "Enter your name: ";

        cin >> name;

        cout << "Enter your roll number: ";

        cin >> roll;

        cout << "Enter your current year: ";

        cin >> year;

        cout << endl;

    }

    // Input Marks

    void enterMarks()

    {

        for(int i=0;i<No\_Of\_Subs;i++)

        {

            cout << "Enter marks of subject " << i+1 << ": ";

            cin >> marks[i];

        }

    }

    // Display Details

    void showDetails()

    {

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

        cout << "Name: " << name << endl;

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

        cout << "Total Marks: " << sum << endl;

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

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

    }

    // Calculate Total Marks

    void calMarks()

    {

        for(int i=0;i<No\_Of\_Subs;i++)

        {

            sum += marks[i];

        }

        // Deleting allocated memory

        delete [] marks;

    }

    // Calculate Cgpa

    void calCgpa()

    {

        cgpa = float(sum)/float(No\_Of\_Subs);

        cgpa /= 9.5;

    }

    public:

    // public function

    void run()

    {

        enterDetails();

        enterMarks();

        calMarks();

        calCgpa();

        showDetails();

    }

};

int main()

{

    Student s;

    s.run();

    return 0;

}

Output:

