#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

// Class For Personal Data

class persData

{

    protected:

        string name;

        string surname;

        string address;

        string mobileNum;

        string dob;

        // Default Constructor

        persData()

        {

            cout << "[You Have Entered The Class Of Personal Data]" << endl;

        }

        // Setting Personal Data

        void setPersData()

        {

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

            cin >> name;

            cout << ">> Enter your surname: ";

            cin >> surname;

            cout << ">> Enter your complete address: ";

            fflush(stdin);

            getline(cin, address);

            mN:

            cout << ">> Enter your 10-digit mobile Num: ";

            cin >> mobileNum;

            if((mobileNum.size())!=10)

            {

                cout << "[!!] Invalid Format, please try again" << endl;

                goto mN;

            }

            dB:

            cout << ">> Enter your Date of Birth in DD-MM-YYYY format: ";

            cin >> dob;

            if((dob.size())!=10)

            {

                cout << "[!!] Invalid Format, please try again" << endl;

                goto dB;

            }

        }

        // Getting Personal Data

        void getPersData()

        {

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

            cout << "Surname: " << surname << endl;

            cout << "Address: " << address << endl;

            cout << "Mobile Number: " << mobileNum << endl;

            cout << "Date Of Birth: " << dob << endl;

        }

};

// Class FOr Professional Data

class profData

{

    protected:

        string nameOfOrganization;

        string jobProfile;

        string project;

        // Default Constructor

        profData()

        {

            cout << "[You Have Entered The Class Of Proffessional Data]" << endl;

        }

        // Setting Professional Data

        void setProfData()

        {

            cout << ">> Enter the name of organization you work for: ";

            fflush(stdin);

            getline(cin, nameOfOrganization);

            cout << ">> Enter your job profile: ";

            fflush(stdin);

            getline(cin, jobProfile);

            cout << ">> List out some interesting projects you have worked on: ";

            fflush(stdin);

            getline(cin, project);

        }

        // Getting Professional Data

        void getProfData()

        {

            cout << "Name Of Organization: " << nameOfOrganization << endl;

            cout << "Job Profile: " << jobProfile << endl;

            cout << "Projects Done: " << project << endl;

        }

};

// Class For Academic Data

class acadData

{

    protected:

        string yearOfPassing;

        string cgpa;

        string collegeName;

        string branch;

        // Default Constructor

        acadData()

        {

            cout << "[You Have Entered The Class Of Academic Data]" << endl;

        }

        // Setting Academic Data

        void setAcadData()

        {

            yOP:

            cout << ">> Enter the year of passing in YYYY format: ";

            cin >> yearOfPassing;

            if((yearOfPassing.size())!=4)

            {

                cout << "[!!] Invalid Format, please try again" << endl;

                goto yOP;

            }

            cout << ">> Enter your cgpa: ";

            cin >> cgpa;

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

            fflush(stdin);

            getline(cin, collegeName);

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

            fflush(stdin);

            getline(cin, branch);

        }

        // Getting Academic Data

        void getAcadData()

        {

            cout << "Year Of Passing: " << yearOfPassing << endl;

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

            cout << "College Name: " << collegeName << endl;

            cout << "Branch: " << branch << endl;

        }

};

// Main Child Class

class bioData : public persData, public profData, public acadData

{

    public:

        bioData()

        {

            cout << "[You Have Entered The Class Of Bio Data]" << endl;

        }

        // Setting Data

        void setData()

        {

            cout << "\n{Stage-I} Enter your Personal Data => " << endl;

            setPersData();

            cout << "\n{Stage-II} Enter your Professional Data => " << endl;

            setProfData();

            cout << "\n{Stage-III} Enter your Academic Data => " << endl;

            setAcadData();

            cout << "\nStudent Registration Completed Successfully!!!" << endl;

            cout << "Press any key to display the data" << endl;

            getchar();

        }

        // Getting Data

        void getData()

        {

            cout << "{I} Personal Data => " << endl;

            getPersData();

            cout << "\n{II} Professional Data => " << endl;

            getProfData();

            cout << "\n{III} Academic Data => " << endl;

            getAcadData();

        }

};

// Main Function

int main()

{

    bioData student1; // object of class bioData

    student1.setData(); // setting student1 data

    student1.getData(); // getting student1 data

}

Output

