**Q1. Define a class in C++ with following description**

**#include<iostream>**

**#include<string>**

**using namespace std;**

**class Travel**

**{**

**int flight;**

**string dest;**

**float dist, fuel;**

**void calFuel()**

**{**

**if(dist <= 1000)**

**{**

**fuel = 500;**

**}**

**else if(dist >= 1000 && dist <=2000)**

**{**

**fuel = 1100;**

**}**

**else if(dist >= 2000)**

**{**

**fuel = 2200;**

**}**

**}**

**public:**

**void feedInfo()**

**{**

**cout<<"Enter flight number: ";**

**cin>>flight;**

**fflush(stdin);**

**cout<<"Enter destination: ";**

**getline(cin, dest);**

**cout<<"Enter the distance: ";**

**cin>>dist;**

**calFuel();**

**}**

**void showInfo()**

**{**

**cout<<"Flight no.: "<<flight<<endl;**

**cout<<"Destination: "<<dest<<endl;**

**cout<<"Distance: "<<dist<<endl;**

**cout<<"Fuel: "<<fuel<<endl;**

**}**

**};**

**int main()**

**{**

**Travel t;**

**t.feedInfo();**

**t.showInfo();**

**return 0;**

**}**

**Q2. Define a class student with the following specification( using nested class)**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**class Student**

**{**

**int admno;**

**char sname[20];**

**class Student\_Marks**

**{**

**float eng, math, sci, csci, hi, total;**

**public:**

**void sMarks()**

**{**

**cout<<"Enter the marks of english, maths , science, computer science, hindi respectively: "<<endl;**

**cin>>eng>>math>>sci>>csci>>hi;**

**}**

**float cTotal()**

**{**

**total = eng+ math+ sci + csci + hi;**

**return total;**

**}**

**};**

**public:**

**Student :: Student\_Marks s;**

**void readData()**

**{**

**cout<<"Enter the student name: ";**

**cin.get(sname, 20);**

**cout<<"Enter the admission number: ";**

**cin>>admno;**

**s.sMarks();**

**}**

**void showData()**

**{**

**cout<<"Total marks of student: "<<s.cTotal();**

**}**

**};**

**int main()**

**{**

**Student s;**

**s.readData();**

**s.showData();**

**return 0;**

**}**