NAME : RONIT VIRWANI

ROLL NO: 2205023

ENROLLMENT NO: MITU20BTIT0053

TOPIC: DS LAB 1 CODE AND OUTPUT

CODE:

//Write a Program to store temperature of two different cities for a week and display it.

#include<iostream>

using namespace std;

class ARRAYADT

{

    int SHIMLA[0][6];

    int LADAKH[0][6];

    int i,j,k,l;

    public:

    ARRAYADT()

    {

        i=0;

        j=0;

        k=0;

        l=0;

    }

    void inDATA(int NUM,int v,int w);

    void outDATA();

    void getDATA(int num,int x,int y);

    void putDATA();

};

void ARRAYADT::getDATA(int num,int x,int y)

{

    i=x;

    j=y;

    SHIMLA[i][j]=num;

}

void ARRAYADT::putDATA()

{

     cout<<"wwekly mumbai temp:\n\n";

    for(i=0;i<1;i++)

    {

         for(j=0;j<=6;j++)

         {

          cout<<"\t"<<SHIMLA[i][j];

         }

         cout<<endl;

    }

}

void ARRAYADT::inDATA(int NUM,int v,int w)

{

    k=v;

    l=w;

    LADAKH[k][l]=NUM;

}

void ARRAYADT::outDATA()

{

     cout<<"LADAKH WEEKLY TEMPERATURE:\n\n";

    for(k=0;k<1;k++)

    {

         for(l=0;l<=6;l++)

         {

          cout<<"\t"<<LADAKH[k][l];

         }

         cout<<endl;

    }

}

int main()

{

    ARRAYADT s , q;

    int num,i,j,k,l;

    cout<<"SHIMLA TEMPERATURE\n"<<endl;

    for(i=0;i<1;i++)

    {

        for(j=0;j<=6;j++)

        {

          cout<<"\nSHIMLA["<<i<<"]["<<j<<"]=  ";

            cin>>num;

               s.getDATA(num,i,j);

        }

    }

    s.putDATA();

    cout<<"LADAKH TEMPERATURE\n"<<endl;

    for(k=0;k<1;k++)

    {

        for(l=0;l<=6;l++)

        {

          cout<<"\nLADAKH["<<k<<"]["<<l<<"]=  ";

            cin>>num;

               q.inDATA(num,k,l);

        }

    }

    q.outDATA();

    return 0;

}

OUTPUT :

PS D:\DS CODES> cd "d:\DS CODES\" ; if ($?) { g++ dslab1.cpp -o dslab1 } ; if ($?) { .\dslab1 }

SHIMLA TEMPERATURE

SHIMLA[0][0]= 1

SHIMLA[0][1]= 2

SHIMLA[0][2]= 3

SHIMLA[0][3]= 4

SHIMLA[0][4]= 5

SHIMLA[0][5]= 6

SHIMLA[0][6]= 7

SHIMLA WEEKLY TEMPERATURE:

1 2 3 4 5 6 7

LADAKH TEMPERATURE

LADAKH[0][0]= 1

LADAKH[0][1]= 2

LADAKH[0][2]= 3

LADAKH[0][3]= 4

LADAKH[0][4]= 5

LADAKH[0][5]= 6

LADAKH[0][6]= 7

LADAKH WEEKLY TEMPERATURE:

1 2 3 4 5 6 7

PS D:\DS CODES>

