Experiment No 1.2

**Insertion Sort :**

#include<iostream>

#include<stdio.h> #define max 100 using namespace std;

class A

{

    public:

    int temp,i,j,no,a[max];

    public:

    void readdata()

    {

        cout<<"Enter values you want to enter";

        cin>>no;

        for(i=0;i<no;i++)

        {

            cin>>a[i];

        }

} void sorting()

{

        for(int i=1;i<no;i++)

        {

            temp=a[i];

            for(int j=i;j>0;j--)

            {

                if(temp<a[j-1])

                {

                    int t;                      t=a[j];

                    a[j]=a[j-1];                      a[j-1]=t;

                }

            }

        for(int k=0;k<no;k++)

    {

        cout<<a[k]<<'\t';

    }

    cout<<endl;

    }

    }

};

int main()

{

    A o;

    o.readdata();

o.sorting(); return 0;

}

Output :

Enter values you want to enter3

10

4

6

4    10 6

4    6 10