Experiment No 1.3

**Selection Sort :**

#include<iostream>

#include<stdio.h> #define max 100

using namespace std;

class A

{

    public:

    int temp,i,j,no,a[max];

    public:      void read()

    {

cout<<"Enter how many value you want to enter";

        cin>>no;

        for(i=0;i<no;i++)

        {

            cin>>a[i];

        }

    }

    void sort()

    {

        for(i=0;i<no;i++)

        {

            int pos=i;

            for(j=i+1;j<no;j++)

            {

                if(a[pos]>a[j])

                {

                    pos=j;

                }

            }

            if(pos!=i)

            {

                temp=a[i];                  a[i]=a[pos];                  a[pos]=temp;

            }

        for(int k=0;k<no;k++)

        {

            cout<<a[k]<<'\t';

        }

        cout<<endl;

        }

    }

};

int main()

{

    A o;

    o.read();

    o.sort();      return 0;

}

**Output :**

Enter how many value you want to enter6

10

2

4

1

6

7

1    2 4    10 6 7

1    2 4    10 6 7

1    2 4    10 6 7

1    2 4    6 10 7

1    2 4    6 7 10

1    2 4    6 7 10