OOP Lab Exp No.5

#include<iostream>

using namespace std;

int n;

#define size 10

template<class T>

void sel(T A[size])

{

    int i,j,min;

    T temp;

    for(i=0;i<n-1;i++)

    {

        min=i;

        for(j=i+1;j<n;j++)

        {

            if(A[j]<A[min])

            min=j;

        }

        temp=A[i];

        A[i]=A[min];

        A[min]=temp;

    }

    cout<<"\nSorted array:";

    for(i=0;i<n;i++)

    {

        cout<<" "<<A[i];

    }

}

int main()

{

    int A[size];

    float B[size];

    int i;

    int ch;

    do

    {

        cout<<"\n\* \* \* \* \* SELECTION SORT SYSTEM \* \* \* \* \*";

        cout<<"\n--------------------MENU-----------------------";

        cout<<"\n1. Integer Values";

        cout<<"\n2. Float Values";

        cout<<"\n3. Exit";

        cout<<"\n\nEnter your choice : ";

        cin>>ch;

        switch(ch)

        {

            case 1:

                cout<<"\nEnter total no of int elements : ";

                cin>>n;

                cout<<"\nEnter int elements : ";

                for(i=0;i<n;i++)

                {

                    cin>>A[i];

                }

                sel(A);

                break;

            case 2:

                cout<<"\nEnter total no of float elements : ";

                cin>>n;

                cout<<"\nEnter float elements : ";

                for(i=0;i<n;i++)

                {

                    cin>>B[i];

                }

                sel(B);

                break;

            case 3:

                exit(0);

        }

    }

while(ch!=3);

    return 0;

}

OUTPUT :-

\* \* \* \* \* SELECTION SORT SYSTEM \* \* \* \* \*        
--------------------MENU-----------------------  
1. Integer Values  
2. Float Values  
3. Exit  
  
Enter your choice : 2  
  
Enter total no of float elements : 5  
  
Enter float elements : 24.01  
14.24  
45.08  
32.52  
15.24  
Sorted array: 14.24 15.24 24.01 32.52 45.08