#include<iostream>  
using namespace std;  
int n;  
#define size 10  
template<class T>  
void sort(T A[size])//selection sort  
{  
    int i,j,m;  
    T temp;  
    for(i=0;i<n-1;i++)  
    {  
        m=i;  
        for(j=i+1;j<n;j++)  
        {  
            if(A[j]<A[m])  
            m=j;  
        }  
        //swapping  
        temp=A[i];  
        A[i]=A[m];  
        A[m]=temp;  
    }  
    cout<<"\nSorted array is:";  
    for(i=0;i<n;i++)  
    {  
        cout<<" "<<A[i];  
    }  
  
}  
  
int main()  
{  
    int A[size];  
    float B[size];  
    int i;  
     
    cout<<"\nEnter total no of integer elements:";  
    cin>>n;  
    cout<<"Enter integer elements:";  
    for(i=0;i<n;i++)  
    {  
        cin>>A[i];  
    }  
     
    sort(A);  
     
    cout<<"\nEnter total no of float elements:";  
    cin>>n;  
    cout<<"\nEnter float elements:";  
    for(i=0;i<n;i++)  
    {  
        cin>>B[i];  
    }  
   
    sort(B);  
}