#include<iostream>

using namespace std;

void swapping(int &a, int &b) {

   int temp;

   temp = a;

   a = b;

   b = temp;

}

void display(int \*array, int size) {

   for(int i = 0; i<size; i++)

      cout << array[i] << " ";

   cout << endl;

}

void selectionSort(int \*array, int size) {

   int i, j, imin;

   for(i = 0; i<size-1; i++) {

      imin = i;   //get index of minimum data

      for(j = i+1; j<size; j++)

         if(array[j] < array[imin])

            imin = j;

         //placing in correct position

         swap(array[i], array[imin]);

   }

}

int main() {

   int n;

   cout << "Enter the number of elements: ";

   cin >> n;

   int arr[n];

   cout << "Enter elements:" << endl;

   for(int i = 0; i<n; i++) {

      cin >> arr[i];

   }

   cout << "Array before Sorting: ";

   display(arr, n);

   selectionSort(arr, n);

   cout << "Array after Sorting: ";

   display(arr, n);

}