#include<iostream>

#include<conio.h>

using namespace std;

int \* cargarDatos (int &cantidad) {

int n;

cout << "Ingrese la cantidad de elementos: ";

cin >> n;

int \*numeros = new int(n);

for (int i=0; i < n; i++) {

cout << "Ingrese el elemento en la posicion: " << i << " ";

cin >> numeros[i];

}

cantidad = n;

return numeros;

}

void mostrarArreglo(int \* numeros, int n) {

cout << "\n";

for (int i = 0; i<n; i++)

cout << numeros[i] << " ";

}

int minimo (int \* numeros, int n, int inicio) {

int auxMin = 99999;

cout << "\n";

for (int i = inicio; i<n; i++)

if (numeros [i] < auxMin)

auxMin = i;

return auxMin;

}

int maximo (int \* numeros, int n, int inicio) {

int auxMax = -99999;

cout << "\n";

for (int i = inicio; i<n; i++)

if (numeros [i] > auxMax)

auxMax = i;

return auxMax;

}

void ordenamiento (int \* numeros, int n) {

int min = 0;

int salvar = 0;

for (int i = 0; i<n; i++) {

min = minimo (numeros, n, i);

salvar = numeros [i];

numeros [i] = numeros [min];

numeros [min] = salvar;

}

}

int main() {

int cantidad;

int \* arreglo = cargarDatos(cantidad);

mostrarArreglo(arreglo, cantidad);

ordenamiento (arreglo, cantidad);

mostrarArreglo(arreglo, cantidad);

return 1000;

}