Необходимо дописать часть кода, чтобы программа заменила элемент с номером, введенным с клавиатуры, на максимальный элемент массива.Цена договорная.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace lab3

{

class Program

{

static int BinarySearch(double a, double[] A, int n)//Бинарный поиск будет применён после его вызова.

{

int low, high, middle;

low = 0;

high = n - 1;

while (low <= high)

{

middle = (low + high) / 2;

if (a < A[middle])

high = middle - 1;

else if (a > A[middle])

low = middle + 1;

else return middle;

}

return -1;

}

static void Sort(double[] A)//С помощью данного метода можно отсортировать массив методом вставки.

{

double x;

int j, i;

for (i = 0; i < A.Length; i++)

{

x = A[i]; //Запоминаем элемент в промежуточную переменную.

for (j = i - 1; j >= 0 && A[j] > x; j--)

A[j + 1] = A[j]; //Двигаем элемент вправо пока есть элементы больше него.

A[j + 1] = x; //Вставляем элемент на место,если он меньше следующего элемента массива.

}

}

static void Main(string[] args)//С данного метода начнётся программа.

{

int n;

Console.WriteLine("Введите число элементов массива");//Ввод размерности массива в консоли.

n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());//Конвертируем элементы массива в целочисленный тип.

double[] A = new double[n];//Объявляем массив с указанной пользователем размерностью в консоли.

int i = 0;

while (i < n)

{

Console.WriteLine("Введите элемент массива");

// Вводим элементы массива с клавиатуры и заполняем ими массив

A[i] = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine();

i++;

}

// Вывод элементов массива в консоль

for (i = 0; i < A.Length; i++)

Console.WriteLine("Элемент[" + i + "]: " + A[i]);

//Запрашиваем у пользователя значение которое будем искать в массиве.

Console.WriteLine();

Console.WriteLine("Введите значение искомого элемента");

double x = double.Parse(Console.ReadLine());

//Поиск элемент. Так как массив уже отсортирован, можно применить бинарный поиск.

int tmp;

int k = BinarySearch(x, A, n);

if (k != -1)

Console.WriteLine("Найден элемент[" + k + "]: " + A[k]);

Console.WriteLine("Элемент не найден");

Console.ReadKey();//Остановка экрана.

}

}

}