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.

 }

 }

}