Приклад. Дано масив трицифрових чисел. Упорядкувати масив за другою цифрою.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication90

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

//1.Вводимо кількість

Console.Write("count=");

int count = int.Parse(Console.ReadLine());

//2.Виділяємо пам"ять

int[] a = new int[count];

//3.Вводимо елементи

for (int i = 0; i < a.Length; i++)

{

Console.WriteLine("{0} element =",i);

a[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

}

//4.Сортуємо

bool zamina;

do

{

zamina = false;

for (int i = 1; i < a.Length; i++)

{

int c\_i\_2 = a[i] / 10 % 10; //Друга цифра у числі a[i]

int c\_i\_1\_2 = a[i-1] / 10 % 10; //Друга цифра у числі a[i-1]

if (c\_i\_1\_2 > c\_i\_2)

{

int t = a[i - 1];

a[i - 1] = a[i];

a[i] = t;

zamina = true;

}

}

} while (zamina);

//5. Виводимо

for (int i = 0; i < a.Length; i++)

{

Console.Write("{0,7}",a[i]);

}

Console.WriteLine();

Console.ReadLine();

}

}

}