**Применение ref**

В этой задаче демонстрируется один из редких случаев, когда уместно использовать ref.

SkipSpaces пропускает все пробельные символы в text, начиная с позиции pos. В конце pos оказывается установлен в первый непробельный символ.

public static void SkipSpaces(string text, ref int pos)

{

while (pos < text.Length && char.IsWhiteSpace(text[pos]))

pos++;

}

ReadNumber пропускает все цифры в text, начиная с позиции pos, а затем возвращает все пропущенные символы. В конце pos оказывается установлен в первый символ не цифру.

{

var start = pos;

while (pos < text.Length && char.IsDigit(text[pos]))

pos++;

return text.Substring(start, pos - start);

}

Допишите функцию, которая читает все числа из строки и выводит их, разделяя единственным пробелом.

public static void WriteAllNumbersFromText(string text)

{

while (true)

{

// skip spaces

var num = // read next number

if (num == "") break;

Console.Write(num + " ");

}

Console.WriteLine();

}

**Программа:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace umop15o7zUsingRef

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

WriteAllNumbersFromText("6 8 9 3 56 874 7699");

Console.ReadKey();

}

public static void SkipSpaces(string text, ref int pos)

{

while (pos < text.Length && char.IsWhiteSpace(text[pos]))

pos++;

}

public static string ReadNumber(string text, ref int pos)

{

var start = pos;

while (pos < text.Length && char.IsDigit(text[pos]))

pos++;

return text.Substring(start, pos - start);

}

public static void WriteAllNumbersFromText(string text)

{

int pos = 0;

while (true)

{

SkipSpaces(text, ref pos);

var num = ReadNumber(text, ref pos);

if (num == "") break;

Console.WriteLine("позиция "+pos+" "+ "число " + num + " ");

}

Console.WriteLine();

}

}

}