**Шифр незнакомки**

Вася этим летом отдыхал на море и встретил таинственную незнакомку, которая передала ему крайне странную записку.

решИла нЕ Упрощать и зашифРОВАтЬ Все послаНИЕ

дАже не Старайся нИЧЕГО у тЕбя нЕ получится с расшифРОВкой

Сдавайся НЕ твоего ума Ты не споСОбЕн Но может быть

если особенно упорно подойдешь к делу

будет Трудно конечнО

Код ведЬ не из простых

очень ХОРОШИЙ код

то у тебя все получится

и я буДу Писать тЕбЕ еще

чао

Вася долго лежал на пляже, пытаясь понять, что бы это значило. Дошло до того, что он перегрелся на солнце и у него закружилась голова, но как раз благодаря этому он и понял как разгадать шифр:

Нужно выписать все слова, начинающиеся с большой буквы, в порядке обратном тому, как они встречались в тексте.

Вася все еще надеется, что незнакомка пришлет ему еще одно послание. А чтобы приготовиться к этому моменту, решил написать программу, расшифровывающую ее шифр.

private static string DecodeMessage(string[] lines)

{

}

**Подсказки:**

Для разбиения строки на слова можно использовать функцию text.Split(' ')

Вы можете проверить, является ли символ заглавным с помощью Char.IsUpper

Используйте List<string>, чтобы сохранить все найденные в тексте слова с большой буквы

У списка есть метод Reverse(), переворачивающий список

**Программа:**

1 вариант:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.IO;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace umop6o2StrangersCipher

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string content = File.ReadAllText("strzap.txt");

Console.WriteLine(content);

string[] lines = content.Split(' ');

//foreach (var e in lines)

// Console.WriteLine(e);

Console.WriteLine();

Console.WriteLine(DecodeMessage(lines));

Console.ReadKey();

}

private static string DecodeMessage(string[] lines)

{

List<string> listBig = new List<string>();

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

{

if (char.IsUpper(lines[i][0]))

listBig.Add(lines[i]);

}

listBig.Reverse();

return String.Join(" ", listBig);

}

}

}

2 вариант:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.IO;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace umop6o2StrangersCipher

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine(DecodeMessage(new string[] {"решИла нЕ Упрощать и зашифРОВАтЬ Все послаНИЕ " +

"дАже не Старайся нИЧЕГО у тЕбя нЕ получится с расшифРОВкой " +

"Сдавайся НЕ твоего ума Ты не споСОбЕн Но может быть " +

"если особенно упорно подойдешь к делу " + "" +

"будет Трудно конечнО " +

"Код ведЬ не из простых " +

"очень ХОРОШИЙ код " +

"то у тебя все получится " +

"и я буДу Писать тЕбЕ еще " + "" +

"чао" }));

Console.ReadKey();

}

private static string DecodeMessage(string[] lines)

{

string[] words = lines[0].Split(' ');

List <string> listBig= new List<string>();

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

{

if (char.IsUpper(words[i][0]))

listBig.Add(words[i]);

}

listBig.Reverse();

return String.Join(" ", listBig);

}

}

}