using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace ConsoleLab2Yana

{

class Program

{

public static void ShowAllCombinations<T>(IList<T> arr, string current = "")

{

if (arr.Count == 0) //если все элементы использованы, выводим на консоль получившуюся строку и возвращаемся

{

Console.WriteLine(current);

return;

}

for (int i = 0; i < arr.Count; i++) //в цикле для каждого элемента прибавляем его к итоговой строке, создаем новый список из оставшихся элементов, и вызываем эту же функцию рекурсивно с новыми параметрами.

{

List<T> lst = new List<T>(arr);

lst.RemoveAt(i);

ShowAllCombinations(lst, current + arr[i].ToString());

}

}

static void Main(string[] args)

{

string text = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Исходный текст: '{0}'", text);

string[] words = text.Split('\_');

Console.WriteLine("{0} слов(а) в тексте", words.Length);

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

words[i] += " ";

ShowAllCombinations(words);

Console.ReadKey();

}

}

}