**Полезные знакомства**

В отпуске Вася не тратил время зря, а заводил новые знакомства. Он знакомился с другими крутыми программистами, отдыхающими с ним в одном отеле, и записывал их email-ы.

В его дневнике получилось много записей вида <name>:<email>.

Чтобы искать записи было быстрее, он решил сделать словарь, в котором по двум первым буквам имени можно найти все записи email адресов из его дневника.

Пример: key: Sа -> value: { sasha1995@sasha.ru, alex99@mail.ru, shurik2020@google.com }

Вася уже написал функцию GetContacts, которая считывает его каракули из блокнота. Помогите ему сделать все остальное!

private static Dictionary<string, List<string>> OptimizeContacts(List<string> contacts)

{

var dictionary = new Dictionary<string, List<string>>();

return dictionary;

}

**Программа:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace umop6o4UsefulAcquaintances

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

List<string> contacts =new List <string> { "Ваня:ivan@grozniy.ru", "Ваня:v@mail.ru",

"Ваня:vanechka@domain.com", "Вася:vasiliy@gmail.com", "Саша:a@lex.ru", "Саша:alex@nd.ru",

"Саша:alexandr@yandex.ru", "Саша:sasha1995@sasha.ru", "Паша:p@p.ru",

"Паша:pavel.egorov@urfu.ru"};

OptimizeContacts(contacts);

Console.ReadKey();

}

private static Dictionary<string, List<string>> OptimizeContacts(List<string> contacts)

{

var dictionary = new Dictionary<string, List<string>>();

foreach (var e in contacts)

{

var nameEmail = e.Split(':');

var key = e.Substring(0, Math.Min(2, nameEmail[0].Length));

if (!dictionary.ContainsKey(key))

{

dictionary[key] = new List<string>();

}

dictionary[key].Add(e);

}

return dictionary;

}

}

}