**Лабораторная 9(25.11)**

*Задача 1*

На вход подается строка, необходимо определить символ который чаще всего встречается в комбинации а\*б, где \* это один символ

Строка только символы латинского, любого регистра, но регистр не имеет значение

*Задача 2*

На вход поступает строка, только буквы латинского алфавита, только маленькие, необходимо определить максимальную длину подпоследовательности состоящей из троек элементов абс, при этом в конце может стоять только часть этой тройки

1.

using System;

class Program

{

static void Main()

{

string a = (Console.ReadLine()).ToLower();

char most = '0';

int max = 0;

for (int i = 0; i < a.Length - 2; i++)

{

if (a[i] == 'a' && a[i + 2] == 'b')

{

char mid = a[i + 1];

int curr = 0;

for (int j = 0; j < a.Length - 2; j++)

{

if (a[j] == 'a' && a[j + 2] == 'b' && a[j + 1] == mid)

{

curr++;

}

}

if (curr > max)

{

max = curr;

most = mid;

}

}

}

Console.WriteLine(most);

}

}

2.

using System;

class Program

{

static void Main()

{

string a = Console.ReadLine();

char[] m = { 'a', 'b', 'c' };

int max = 0;

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

{

int temp = 0;

if (a[i] == 'a')

{

while (i + 1 < a.Length && a[i + 1] == m[(temp + 1) % 3])

{

temp++;

i++;

}

temp++;

if (temp > max)

{

max = temp;

}

}

}

Console.WriteLine(max);

}

}