

1. Тип 16

Задан алгоритм вычисления функции $F(n)$, где n — натуральное число:

$$F(n) = 7, \text{ при } n < 7;$$

$$F(n) = 2n + F(n - 1), \text{ если } n \geq 7.$$

Чему равно значение функции $F(2024) - F(2022)$?

2. Тип 24

Текстовый файл состоит не более чем из 10^6 символов A , B и C . Определите максимальное количество идущих подряд символов C .

Для выполнения этого задания следует написать программу. Ниже приведён файл, который необходимо обработать с помощью данного алгоритма.

[Задание 24](#)

3. Тип 24

Текстовый файл содержит только заглавные буквы латинского алфавита ($ABC...Z$). Определите наибольшую длину цепочки символов, среди которых нет символов K и L , стоящих рядом.

Например, в тексте $ABCAABAKLD$ самая длинная цепочка символов, удовлетворяющая условию, — $ABCAABAK$, её длина равна 8.

Для выполнения этого задания следует написать программу. Ниже приведён файл, который необходимо обработать с помощью данного алгоритма.

[Задание 24](#)

4. Тип 24

Текстовый файл состоит не более чем из 10^6 символов латинского алфавита. Определите минимальную длину подстроки, содержащую ровно 110 символов U . Для выполнения этого задания следует написать программу.

[Задание 24](#)

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	59841	8094
2	27693	1
3	37131	2796
4	59794	1765