



ШКОЛКОВО



# Информатика

## открытый курс

**Задание 24. Нарешивание. Д3**

**Задача 1.**

*Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов*

В текстовом файле находится цепочка из символов латинского алфавита A, B, C, D, E, F. Найдите длину самой длинной подцепочки, не содержащей гласных букв.

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

**Задача 2.**

*Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов*

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов V, D, M.

Найдите самую длинную последовательность, состоящую из рядом стоящих символов V, т.е. в последовательности VVMMVDVVVVMDMVDVVVV такой последовательностью будет VVVV.

Для выполнения этого задания следует написать программу. В ответ запишите длину искомой последовательности.

**Задача 3.**

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов A, B, C. Определите длину самой длинной последовательности идущих подряд символов B.

Для выполнения этого задания следует написать программу. В ответ запишите длину искомой последовательности.

**Задача 4.**

*Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов*

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов A, B, C. Определите длину максимальной последовательности подряд идущих символов, где каждые два соседних символа различны.

Для выполнения этого задания следует написать программу. В ответ запишите длину искомой последовательности.

**Задача 5.**

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов A, B, C, D, E. Найдите модуль разности между длинами максимальной подпоследовательности, состоящей только из символов A, и максимальной подпоследовательности, состоящей только из символов B.

Для выполнения этого задания следует написать программу. Воспользуйтесь файлом "Задание\_7\_ДЗ". В ответ запишите искомую разность.

**Подписывайся на наши социальные сети:**

