

Информатика. Щелчок. 24 задача. Шпаргалка.

```
1 s = input() # ввод строки с клавиатуры
2 file = open("shpora.txt") # открытие файла file.txt
3 s1 = file.readline() # считывание одной строки из файла
4 print(s1)
5 stroki = file.readlines() # считывание всех строк из файла
6 print(stroki)
7 # stroki - это уже массив из строк
8 print(s[3]) # можно обращаться к строке посимвольно
9 print(s[0]) # нумерация начинается с нуля
10 print(s[2] == s[3]) # символы можно сравнивать
11 print(s[1] < s[2]) # в том числе вот так
12 # это сравнение их кодов в кодировке
13 print(len(s)) # len(s) - это длина строки s
14 print(s[len(s) - 1])
15 # len(s)-1 - это последний символ в строке
16 print("перенос \nстроки")
17 # символ \n - это перенос строки
```

Run: cat ×

shkolko
SHELCHOK

['MUST\n', 'GO ON\n']

0

s

False

True

9

0

перенос

строки

```

19 '''
20 Задача
21 Текстовый файл состоит не более чем из 10**6 символов V, D, M.
22 Найдите самую длинную последовательность, состоящую из рядом стоящих символов M,
23 т.е. в последовательности VDMVDVDDMMVDDVV такой последовательностью будет MMM.
24 Для выполнения этого задания следует написать программу. В ответ запишите длину искомой последовательности.
25 '''
26 file = open("Задание 24.txt") # открываем файл
27 text = file.read() # считаем всё из него
28 cur_len = 1 # текущая длина последовательности M
29 max_len = 0 # максимальная длина
30 for i in range(len(text) - 1): # проходимся по всем символам от 0 до предпоследнего
31     if text[i] == text[i + 1] == 'M': # сравниваем пару символом i и i+1. Они должны быть равны друг другу и M
32         cur_len += 1 # увеличиваем длину, если условие выше - правда
33     else:
34         cur_len = 1 # иначе сбрасываем длину до 1
35     max_len = max(cur_len, max_len) # обновляем максимальную длину
36 print(max_len) # выводим ответ

```

Ответ на эту задачу: 11