

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 \n строки")
17 # символ \n - это перенос строки
```

The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. On the left is a toolbar with various icons. The main area contains the provided Python script. Below the code, there is a terminal window titled "Run:" with the command "cat x". The terminal output displays the results of running the script, including the contents of the file "shpora.txt" and the execution of the script's logic.

```
Run: cat x
shkolkovo
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 VDMVVDMMMVVDVV такой последовательностью будет МММ.
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