

```

1 # MSP, 26.04.20, 11:55
2 # MSP, 26.04.20, 17:36
3
4 # FILE: f_max_len.py
5
6 """
7     В файле в столбик записаны целые числа, сколько их – неизвестно.
8     Напишите программу, которая определяет длину самой длинной цепочки
9     идущих подряд одинаковых чисел и выводит результат в другой файл.
10 """
11
12 # откроем файл на чтение
13 F = open ('data.txt', 'rt')
14
15 # прочтем первую строку–число из файла
16 a = int (F.readline ())
17
18 # назовём его предыдущим
19 pred = a
20
21 # L – длина цепочки из одинаковых чисел
22 L = 1
23
24 # max – максимальная длина цепочки из одинаковых чисел
25 maxi = 0
26
27 # читаем файл построчно, до конца файла
28 while True :
29     s = F.readline ()
30
31     # если строки больше нет: EOF
32     if not s :
33         break
34
35     a = int (s)
36
37     if a == pred :
38         L += 1
39     else :
40         if L > maxi :
41             maxi = L
42             maxi_a = pred
43
44         L = 1
45         pred = a
46
47 # самая длинная последовательность из одинаковых чисел может быть в
48 # в самом конце файла
49 if L > maxi :
50     maxi = L

```

```
51     maxi_a = pred
52
53     F.close ()
54
55     #print ('maxi = ', maxi, ' maxi_a = ', maxi_a, sep = '')
56
57     R = open ('result.txt', 'wt')
58     R.write (str (maxi))
59     print ('Ответ записан в файл result.txt')
60
61     R.close ()
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-25-task-57.html>

Sergey Mitrofanov, 28.04.20, 11:40

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru>, 2006-2020