

```

1 # MSP, 11.01.20, 14:48
2 # MSP, 31.03.20, 17:20
3 # MSP, 03.04.20, 16:29
4
5 # FILE: sum_otr_pol_null.py
6
7 # TASK
8 # В последовательности из N целых чисел найти сумму отрицательных
9 # чисел, сумму положительных чисел, а также количество нулей.
10
11 def otvet (sp, so, K) :
12     print ('Сумма положительных равна ', sp, sep = '')
13     print ('Сумма отрицательных равна ', so, sep = '')
14     print ('Число нулевых элементов равно ', K, sep = '')
15     print ('')
16
17
18 N = int (input ('Длина последовательности: '))
19
20 # 1-е решение
21 # без запоминания списка последовательности
22
23 # S_p - сумма положительных
24 # S_o - сумма отрицательных
25 # K_n - количество нулей
26 S_p = S_o = K_n = 0
27 for i in range (1, N + 1) :
28     print ('Введите ', i, '-е число: ', sep = '', end = '')
29     a = int (input ())
30     if a < 0 :
31         S_o += a
32     elif a > 0 :
33         S_p += a
34     else :
35         K_n += 1
36
37 otvet (S_p, S_o, K_n)
38
39 # 2-е решение
40 N = int (input ('Длина последовательности: '))
41
42 # запомним список всей последовательности
43 A = [
44     int (input ('Введите ' + str (i) + '-е число: '))
45     for i in range (1, N + 1)
46 ]
47
48 S_p = sum ([a for a in A if a > 0])
49 S_o = sum ([a for a in A if a < 0])
50 K_n = len ([a for a in A if a == 0])

```

```

51
52  otvet (S_p, S_o, K_n)
53
54
55  # 3-е решение
56  N = int (input ('Длина последовательности: '))
57
58  # запомним список всей последовательности
59  A = [
60      int (input ('Введите ' + str (i) + '-е число: '))
61      for i in range (1, N + 1)
62  ]
63
64  K_n = A.count (0)
65
66  S_p = sum (filter (lambda a: a > 0, A))
67  S_o = sum (filter (lambda a: a < 0, A))
68
69  otvet (S_p, S_o, K_n)

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-28-task-41.html>

Sergey Mitrofanov, 03.04.20, 17:17

E-mail: infostar@mail.ru

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