

```

1 # MSP, 29.12.19, 20:59
2 # MSP, 08.01.20, 17:07
3
4 # FILE: iz2to8.py
5
6 # Перевод числа из двоичной системы счисления в восьмеричную
7
8 # 1-е решение
9 TAB = [
10     '000',
11     '001',
12     '010',
13     '011',
14     '100',
15     '101',
16     '110',
17     '111'
18 ]
19
20 T = input ('Введите двоичное число: ')
21 cT = T # cT - копия T
22
23 L = len (T)
24
25 R = ''
26 while L > 0 :
27     if L == 1 :
28         ts = '00' + T
29     elif L == 2 :
30         ts = '0' + T
31     else :
32         ts = T [-3:]
33
34     R = str (TAB.index (ts)) + R
35     L -= 3
36     T = T [:L]
37
38 print ('Ответ: ', R, sep = '')
39
40
41 # 2-е решение
42 T = cT
43
44 a = int (T, 2)
45
46 #print ('a = ', a, sep = '')
47
48 T = ''
49 while a != 0 :

```

```
50     ts = a % 8
51     T = str (ts) + T
52     a //= 8
53
54     if T == '' :
55         T = '0'
56
57     print ('Ответ: ', T, sep = '')
58
59     # 3-е решение, используя oct ()
60     T = str(T)
61     a = int (T, 2)
62
63     # oct (10) возвращает строку типа: '0o12'
64     #print (oct (a))
65     R = oct (a) [2:]
66
67     print ('Ответ: ', R, sep = '')
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-28-task-64.html>

Sergey Mitrofanov, 23.10.20, 17:32

E-mail: [infostar@mail.ru](mailto:infostar@mail.ru)

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