

```

1 # MSP, 08.01.20, 15:28
2
3 # FILE: iz4to2.py
4
5 # Перевести число из четверичной в двоичную.
6
7 # 1-е решение
8 TAB = ['00', '01', '10', '11']
9
10 T = input ('Введите число в четверичной системе счисления: ')
11 cT = T
12 L = len (T)
13
14 # список цифр
15 D = list (T)
16
17 R = ''
18 for ts in D :
19     R = R + TAB [int (ts)]
20
21 if R == '00' :
22     R = '0'
23 else :
24     # удалим начальные нули слева
25     R = R.lstrip ('0')
26
27 print ('Ответ: ', R, sep = '')
28
29
30 # 2-е решение
31 T = cT
32 a = int (T, 4)
33
34 #print ('a = ', a, sep = '')
35
36 T = ''
37 while a != 0 :
38     ts = a % 2
39     T = str (ts) + T
40     a //= 2
41
42 if T == '' :
43     T = '0'
44
45 print ('Ответ: ', T, sep = '')
46
47 #print (int (T))
48
49 # 3-е решение, используя bin ()

```

```
50 T = cT
51 a = int (T, 4)
52
53 # bin (5) возвращает строку типа: '0b101'
54 R = bin (a) [2:]
55
56 print ('Ответ: ', R, sep = '')
57
58
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-28-task-63.html>

Sergey Mitrofanov, 23.10.20, 17:25

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

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