

```
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 # удалим начальные нули слева
22 R = R.lstrip ('0')
23
24 print ('Ответ: ', R, sep = '')
25
26
27 # 2-е решение
28 T = cT
29 a = int (T, 4)
30
31 #print ('a = ', a, sep = '')
32
33 T = ''
34 while a != 0 :
35     ts = a % 2
36     T = str (ts) + T
37     a //= 2
38
39 print ('Ответ: ', T, sep = '')
40
41 #print (int (T))
42
43 # 3-е решение, используя bin ()
44 T = cT
45 a = int (T, 4)
46
47 # bin (5) возвращает строку типа: '0b101'
48 R = bin (a) [2:]
49
50 print ('Ответ: ', R, sep = '')
```

51

52

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-28-task-21.html>

Sergey Mitrofanov, 10.01.20, 11:18

E-mail: infostar@mail.ru

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