

```

1 # MSP, 27.03.20, 16:28
2 # MSP, 28.03.20, 17:39
3
4 # TASK
5 # Найти все делители данного натурального числа N.
6
7 # 1-е решение
8 N = int (input ('\nВведите натуральное число: '))
9
10 # d - делитель числа
11 for d in range (1, N // 2 + 1) :
12     if N % d == 0 :
13         print (d, ' ', sep = ' ', end = '')
14 print (N)
15
16 # 2-е решение
17 N = int (input ('\nВведите натуральное число: '))
18
19 # список делителей
20 D = [d for d in range (1, N // 2 + 1) if N % d == 0] + [N]
21 print (D)
22
23 # 3-е решение
24 def dividers (N) :
25     D = [1] # список делителей
26     d = 2 # делитель
27     while (d * d <= N) :
28         if N % d == 0 :
29             D = D + [d]
30             d_new = N // d
31             if d_new != d :
32                 D = D + [d_new]
33
34         d += 1
35
36     D += [N]
37     D.sort ()
38
39     return D
40
41 print (dividers (int (input ('\nВведите натуральное число: '))))
42
43

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-28-task-32.html>

Sergey Mitrofanov, 28.03.20, 19:40

E-mail: infostar@mail.ru

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