

Числовая дружба

Составьте программу для решения задачи. Два натуральных числа называются дружественными, если каждое из них равно сумме всех делителей другого (само другое число в качестве делителя не рассматривается). Например, 220 (1+2+4+5+10+11+20+22+44+55+110=284) и 284 (1+2+4+71+142=220) – дружественные числа. Пары необходимо выводить по одной в строке, разделяя пробелами.

Найти все пары натуральных дружественных чисел, меньших 10 000.

Формат вывода

На каждой строке пара натуральных дружественных чисел, числа в паре расположены в порядке возрастания.

$$6=3+2+1$$

$$28=14+7+4+2+1$$

$$496=...$$

6 6
28 28
220 284
284 220
496 496
1184 1210
1210 1184
2620 2924
2924 2620
5020 5564
5564 5020

```
def summ(n):  
    i = 1  
    s = 0  
    while i <= n // 2:  
        if n % i == 0:  
            s += i  
        i += 1  
    return s  
  
a = 1  
while a <= 10000:  
    b = 1  
    while b <= 10000:  
        if summ(a) == b and summ(b) == a:  
            print(a, b)  
        b += 1  
    a += 1
```

всего 51 - 2019

в самом большом из них 900 млн цифр

за каждое новое совершенное число 100 000\$

мы изобрели телепорт
законы физики таковы:
улететь можно на
совершенно число км

100 000 000 000 млрд
человек жило на нашей
планете

если мы сделаем ИИ

мы изобрели бессмертие

создавать искусственные
планеты