

**17**

Назовём натуральное число подходящим, если у него больше 17 различных делителей (включая единицу и само число). Определите количество подходящих чисел, принадлежащих отрезку  $[10\ 001; 50\ 000]$ , а также наименьшее из таких чисел. В ответе запишите два целых числа: сначала количество, затем наименьшее число.

Ответ:

6585

10008

```
count = 0
min_ = 50001
for num in range(10001, 50001):
    c = 0
    for d in range(1, num + 1):
        if num % d == 0:
            c += 1

    if c > 17:
        count += 1
        # print(num)
        if num < min_:
            min_ = num

print('min =', min_)
print('count =', count)
```