

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

```
i=10001
summ=0
while i<=50000:
    count=1
    k=1
    while k<=(i//2):
        if i%k==0:
            count+=1
        if count==18:
            summ+=1
            break
        k+=1
    i+=1
print(summ)
```