

Глава наркокартеля поручил агенту в Виннице под кодовым именем "Папич" принимать в порту партию порошка «Tide» на распределение по всей великой необъятной Украине. Но наш агент оказался очень тупой со своими восемью классам образования, поэтому ему на помощь отправили тебя.

Груз был расфасован по номерным контейнерам в равных частях, узнать какой из контейнеров с грузом очень просто: рядом с номером будет нарисован белый крестик. Белый крестик может быть нарисован ТОЛЬКО на тех контейнерах, номер которых является делителем номера последнего контейнера. Также номер грузового контейнера ОБЯЗАН делиться на 119 без остатка.

Номер последнего контейнера можно узнать из идентификатора грузового судна, представляющего из себя набор из би заглавных букв и цифр, идущих в произвольном порядке. (пример A5B66C837DEF). Для нас буквы не играют значения. Номер последнего контейнера – цифры вряд, исключая буквы.

Входные данные:

В строках входного файла (25.txt) даны идентификаторы кораблей, взятые из расписания разгрузки.

Пример:

AY123ABB738K
AB123DDD63Z7
ZKDB12Y8005
ZAЕ236173BAL
123124AKEMFY
HB674SSSS128

Необходимо найти идентификаторы кораблей с товаром (писать в первую клеточку в том порядке, в котором идет файл) и количество контейнеров с товаром для каждого корабля (писать во вторую клеточку).

Ответ:

KY8364T5DL1E	12
65LKYTE438D1	12
4LK8Y5D163ET	8
E5D18K3Y6L4T	27
6E4YK5T81LD3	10

```
#задача хоть и с авторской приколюхой, но её решение все-же базируется на 25ой задаче.
f = open('25-1.txt'), #открываю файл
#-----
for s in f: #перебираю все строки входного файла
    a = s #сохраняю значение строки в переменной a
    x = int("".join(i for i in s if i.isdigit())) #изюминка моей задачи. нам подается строка из 12 символов, 6
    sq = int(x ** 0.5) #символов. я убираю все буквы из строки при помощи i.isdigit().
    d = set() #можно переписать как not i.isalpha()
    for i in range(1, sq + 1): #нижеприведенный алгоритм забивания делителей в множество d уже
        if x % i == 0: #много раз был описан.
            d.add(i)
            d.add(x // i)
    d = [x for x in d if x % 119 == 0] #при помощи генератора списка я оставляю только числа, которые делятся на 119
    if len(d) != 0: #если длина списка не нулевая - число нам подходит
        print(a, len(d))
```