

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 123 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 в ряд, исключая буквы.

Входные данные:

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

Пример:

AY123ABB738K
AB123DDD63Z7
ZKDB12Y8005
ZAE236173BAL
123124AKEMFY
HB674SSSS128

Необходимо найти количество кораблей с закладками, а также самое большое число контейнеров с закладками на одном корабле.

Ответ: 5653 30

```
#задача хоть и с авторской приколюхой, но её решение все-же базируется на 25ой задаче.
f = open('25.txt') #открываю файл
k = 0 #количество кораблей с товаром
m = 0 #максимальная партия на корабле
#-----
for s in f: #перебираю все строки входного файла
    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 % 123 == 0] #при помощи генератора списка я оставляю только числа, которые делятся на 123 без остатка
    if len(d) != 0: #если длина списка не нулевая, прибавляю единичку к количеству
        k+=1
        if len(d)>m: #если длина списка больше максимальной, то максимальная длина равна длине списка
            m=len(d)
print(k,m)
```