# Победители олимпиады

| | |
|---|---|
| Имя входного файла: | `стандартный ввод` |
| Имя выходного файла: | `стандартный вывод` |
| Ограничение по времени: | 2 секунды |
| Ограничение по памяти: | 256 мегабайт |

Однажды вам приснился кошмар, в котором вам выпала роль быть админом на одной известной олимпиаде.

В олимпиаде участвуют не более 10 000 участников. Логин каждого участника оканчивается на уникальный четырёхциферный номер. Участник решил задачу, если у него есть **хотя бы** одна посылка с вердиктом «`OK`» по этой задаче. Задач всего шесть, они пронумерованы буквами от '`A`' до '`F`'.

*Победителями* считаются участники, решившие **наибольшее** количество задач. В отличие от реального прототипа олимпиады, в олимпиаде с вашего кошмара не учитывается штрафное время, значит, в ней **нет ограничения** на количество *победителей*. Если все участники решили одинаковое количество задач, то они все становятся *победителями*.

В обязанности админа входит техническое сопровождение олимпиады. Тестирующая система, в которой проводилась олимпиада, выдала по её завершению список из $n$ посылок. Формат посылок описан в формате входных данных.

Посчитайте количество *победителей* олимпиады, используя информацию о посылках от тестирующей системы.

## Формат входных данных

В первой строке дано целое число $t$ ($1 \leqslant t \leqslant 10^4$) — количество наборов входных данных. Далее следует описание наборов.

В первой строке каждого набора дано целое число $n$ ($1 \leqslant n \leqslant 10^5$) — количество посылок.

В следующих $n$ строках описаны посылки. Каждая посылка описана в формате «`cognitive-2025-<id>,<prob>,<verd>`», где:

- «`<id>`» — это **четыре** произвольные цифры логина (например: «`0010`» или «`5146`»);
- «`<prob>`» — это буква задачи (от '`A`' до '`F`');
- «`<verd>`» — это вердикт посылки («`OK`», «`TL`», «`WA`» или «`RT`»).

Гарантируется, что сумма $n$ по всем наборам входных данных не превосходит $10^5$.

## Формат выходных данных

Для каждого набора входных данных выведите единственное целое число — количество *победителей*.

## Пример

| стандартный ввод | стандартный вывод |
|---|---|
| 3<br>8<br>cognitive-2025-0777,A,WA<br>cognitive-2025-1010,A,OK<br>cognitive-2025-0777,A,OK<br>cognitive-2025-0001,F,TL<br>cognitive-2025-0001,F,RT<br>cognitive-2025-0882,C,OK<br>cognitive-2025-0000,B,WA<br>cognitive-2025-1010,A,OK<br>3<br>cognitive-2025-1256,E,TL<br>cognitive-2025-1256,E,RT<br>cognitive-2025-7382,E,WA<br>5<br>cognitive-2025-5170,B,OK<br>cognitive-2025-5170,C,WA<br>cognitive-2025-5171,F,OK<br>cognitive-2025-5170,C,OK<br>cognitive-2025-5172,A,TL | 3<br>2<br>1 |

## Замечание

В первом наборе входных данных *победителями* являются участники «cognitive-2025-1010», «cognitive-2025-0777» и «cognitive-2025-0882».

Во втором наборе входных данных *победителями* являются все участники.

В третьем наборе входных данных *победителем* является участник «cognitive-2025-5170».