# Мошенники

|  |  |
| --- | --- |
| Ограничение времени | 1 секунда |
| Ограничение памяти | 64Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Студенты придумали *N* тем для курсовых, название каждой состоит из двух слов из заглавных букв английского алфавита. Среди студентов есть читеры, которые вместо того, чтобы придумывать собственные названия, взяли оба слова из уже придуманных их коллегами тем. При этом в качестве первого слова они взяли первое слово одной из тем, а в качестве второго второе. Вам даны все *N*названий в произвольном порядке, определите максимальное число читеров среди студентов.

## Формат ввода

Первая строка содержит число тестов *T*. Каждый тест содержит *N* и *N* пар слов — названия тем. Все названия различны. *1 ≤ T ≤ 100*, *1 ≤ N ≤ 1000*, длины слов от *1* до *20*.

## Формат вывода

Выведите максимальное число читеров. Формат вывода смотрите в примере.

## Пример

| **Ввод** | **Вывод** |
| --- | --- |
| 3  3  HYDROCARBON COMBUSTION  QUAIL BEHAVIOR  QUAIL COMBUSTION  3  CODE JAM  SPACE JAM  PEARL JAM  2  INTERGALACTIC PLANETARY  PLANETARY INTERGALACTIC |  |