

[Турниры](#) > [2023 Спортивное программирование](#) > задача:

Е. Оспа дракона

2023 Спортивное программирование

Старт: 21 минута назад
 Финиш: сегодня в 22:00:00
 Осталось: 03:38:30
 • [Турнирная таблица](#)

Задачи турнира

- [А. Факты о реале](#)
- [В. Проверка Фиба](#)
- [С. КПД](#)
- [D. Лягушонок](#)
- [Е. Оспа дракона](#)

Обратная связь

Если у вас есть предложения или пожелания по работе Contester, посетите [форум сайта www.contester.ru](http://forum.sайта.wwww.contester.ru).

Лимит времени 2000/4000/4000/4000 мс. Лимит памяти 65000/65000/65000/65000 Кб.

В ВУЗе, в котором учится Вася, произошла вспышка инфекционной болезни «Оспа дракона». «Оспа дракона» передается только через С человек промежуточных заболевших, ни больше, ни меньше. Федя, друг Васи по комнате в общежитии, учится на врача. Федя нашел N анамнезов зараженных больных, в которых были указаны люди A и B, где B - заразившийся, A - источник заражения. Таких больных могло быть несколько. Федя может точно выяснить, кто «принес Оспу дракона» в их с Васей «Альмаматер», но ему нужно быстро определять, сколько связей существует между конкретными больными с заданным количеством промежуточных заболевших. Вася нашел решение. Теперь найдите и BvI.

Формат входных данных

В первой строке задается количество контактов всех больных K ($1 \leq K \leq 1000$) и общее количество больных N ($2 \leq N \leq 50$). Во второй строке задается три целых числа A ($1 \leq A \leq 50$), B ($1 \leq B \leq 50$), C ($1 \leq A \leq 20$): человек A источник заболевания человека B и C количество заболевших между A и B. Далее в K строках задается мнения заболевших: D_i номер источника заболевания, E_i номер заболевшего. ($i=1..K$) Все номера – целые положительные числа не больше N.

Формат выходных данных

Выведите единственное число - число путей заболевания от человека A человеку B строго через C заболевших.

Ввод 1	Ввод 2	Ввод3
10 6	10 6	10 6
4 6 5	5 6 1	5 6 3
1 2	1 2	1 2
1 6	1 6	1 6
2 6	2 6	2 6
5 6	5 6	5 6
5 4	5 4	5 4
2 5	2 5	2 5
3 6	3 6	3 6
3 5	3 5	3 5
4 3	4 3	4 3
3 2	3 2	3 2
Вывод 1	Вывод 2	Вывод3
3	0	2

Для отправки решений необходимо [выполнить вход](#).

www.contester.ru