

# Мяу-мяу!

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Мурмурградск — город котиков! И, как и во всех таких городах, в Мурмурградске у каждого котика есть собственный дом, а у каждого домика — уникальный номер. Котики не любят мочить лапки, поэтому некоторые дома соединены специальными котодорожками, полностью защищенными от воды.

Многолетние исследования показали следующие примечательные черты Мурмурградска:

1. Дома и котодорожки представляют собой дерево, где дома — вершины, а котодорожки — ребра.

2. Между двумя домами есть котодорожка тогда и только тогда, когда котики в этих домах дружат.

Кошачий мэр решил, что для развития общей сплоченности каким-то котикам нужно будет поменять место жительства. При этом мэру важно, чтобы у всех оставалось свое личное пространство, поэтому никакие два котика не должны жить в одном доме после переезда. Мэр также понял, что, во избежание всеобщего хаоса, надо добавить в план немного стабильности: жители домика номер 1 должны остаться на месте.

Но и у котиков тоже есть свои требования, так как они не любят сильно менять обстановку. Им крайне важно, чтобы после переселения в другой домик они смогли добраться до всех своих друзей, пройдя не более чем одну котодорожку.

У мэра слишком много дел, поэтому за помощью он обратился к вам! Он поставил перед вами следующую задачу: посчитать, сколько существует планов переезда, удовлетворяющих и критериям мэра, и критериям населения.

Так как это число может быть очень большим, необходимо посчитать его по модулю 998244353.

## Формат входных данных

В первой строке записано одно целое число  $t$  — количество наборов входных данных. Далее следуют  $t$  наборов входных данных.

Каждый набор данных состоит из нескольких строк. Первая строка набора данных содержит одно целое число  $n$  — количество вершин в дереве. Далее идут  $n - 1$  строк, каждая содержит два целых числа  $u$  и  $v$  ( $1 \leq u, v \leq n$ ,  $u \neq v$ ) — две вершины, которые соединены ребром.

Гарантируется, что заданный граф является деревом, в нем отсутствуют петли и кратные ребра.

## Формат выходных данных

Для каждого набора входных данных выведите в отдельной строке одно целое число — количество подходящих планов переезда по модулю 998244353.

## Система оценки

Оценка за эту задачу — 50 баллов, тестирование проводится онлайн (после тура баллы за задачу не изменятся).

За каждый тест, для которого был найден правильный ответ, начисляется 1 балл.

Тесты	Дополнительные ограничения		
	$t$	$n$	дополнительно
1 – 20	$t = 1$	$n \leq 9$	—
21 – 35	$t = 1$	$n \leq 15$	Количество подходящих планов переезда не превосходит $10^5$
36 – 50	$t = 1$	$n \leq 25$	Количество подходящих планов переезда не превосходит $10^5$

## Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
1 6 5 2 1 3 5 4 1 5 1 6	4