

E. 淘米神的树 / Tommy

时间限制： 10.0 秒

空间限制： 512 MB

【题目描述】

可爱的 Tommy 有一棵树。这棵树上只有点 a 和 b 是黑色，其它的点都是白色。

每次，Tommy 可以将一个黑色 p 的点染成红色，然后把和 p 相邻的所有白色的点染成黑色。最后，所有的点都会被染成红色。

设第 i 个点是第 t_i 个被染成红色的，那么 t_i 是一个 1 到 n 的排列。Tommy 希望你帮他求出，有多少种不同的 t_i 。

【输入格式】

从标准输入读入数据。

每个输入文件仅包含一个测试数据。

- 第一行三个用空格隔开的正整数 n, a, b ，表示树的点数和初始的黑色点的编号；
- 接下来 $n - 1$ 行，每行两个正整数 x, y 描述树上的一条边 (x, y) 。

树上的节点从 1 开始编号。

【输出格式】

输出到标准输出。

输出 1 行：

- 一个整数，表示不同的排列 t_i 的个数除以 998,244,353 的余数。

【样例 1 输入】

```
4 1 2
1 2
2 3
3 4
```

【样例 1 输出】

```
4
```

【数据规模】

保证 $a, b \leq n \leq 234,567$ 。