

ARBORE

Mitrut có số tự nhiên N và một cây có N đỉnh. Cậu thắc mắc rằng có bao nhiêu cách để đặt N số khác nhau vào cây, mỗi số trên một nút thỏa mãn rằng nút A nhỏ hơn số của tất cả các nút là con của A . Gốc của cây luôn là nút 1.

Do kết quả có thể rất lớn nên bạn chỉ cần tìm số dư khi chia kết quả tìm được với 666013.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên ghi số N ($1 \leq N \leq 100000$).
- $N-1$ dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 2 số nguyên x và y , thể hiện có một cạnh nối giữa hai đỉnh x và y . ($x \neq y, 1 \leq x \leq N, 1 \leq y \leq N$)

Kết quả: Viết ra một số nguyên duy nhất là kết quả cần tính.

Chú ý:

- 70% tổng số test có $N \leq 2000$
- 10% tổng số test có $N \leq 7$

Ví dụ:

SAMPLE INPUT	SAMPLE OUTPUT
5 1 2 3 1 2 4 2 5	8

Với bộ test trên, các cách để đánh số là:

