

## ARBORE

Giới hạn thời gian : 0.5s.

Nguồn: <http://www.infoarena.ro/problema/arbore4>

Mitruț có số tự nhiên  $N$  và một cây có  $N$  đỉnh. Cậu thắc mắc, có bao nhiêu cách để đặt  $N$  số khác nhau vào cây, mỗi số trên một nút sao cho số ở mỗi nút  $A$  nhỏ hơn số của tất cả các nút là con của  $A$ . Nếu số lượng này quá lớn, in ra theo modulo 666013.

### INPUT

Dòng đầu tiên ghi số  $N$ . Sau đó là  $N-1$  dòng, mỗi dòng ghi 2 số nguyên  $x$  và  $y$ , thể hiện cạnh giữa đỉnh  $x$  và  $y$ .

### OUTPUT

In ra kết quả cần tính

### GIỚI HẠN

- $1 \leq N \leq 100000$
- 70% tổng số test có  $N \leq 2\,000$
- Gốc của cây là nút 1
- 10% tổng số test có  $N \leq 7$
- Cây không nhất thiết phải là cây nhị phân

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

### GIẢI THÍCH

