

## ARBORE

Dữ liệu: `standard input`  
Kết quả: `standard output`  
Thời gian chạy: 1 giây  
Giới hạn bộ nhớ: 192 megabytes

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  $y$ . ( $x \# y, 1 \leq x \leq N, 1 \leq y \leq N$ )

### Kết quả

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

### Lưu 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

# Free Contest

---

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

