

# Testing Round 5

---

## CUT

Cho một đồ thị dạng cây có dạng  $N$  đỉnh, Hãy đếm số cách loại bỏ một số đỉnh sao cho đồ thị tạo thành  $K$  cây con. Khi loại bỏ đỉnh nào đó, ta xóa đỉnh đó và các cạnh nối đến cạnh đó khỏi đồ thị.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên, gồm hai số nguyên  $N, K$ .
- $N - 1$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên  $u, v$  là cạnh của đồ thị ( $1 \leq u, v \leq N$ ).

## Giới hạn

Trong tất cả các test:  $1 \leq N, K \leq 100$ .

Trong đó:

- 30% số test:  $1 \leq N \leq 20$ .
- 30% số test: mỗi đỉnh chỉ có tối đa hai cạnh kề.

## Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán. Vì kết quả có thể rất lớn nên chỉ cần đưa kết quả với module  $10^9 + 7$ .

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 3 1 2 1 3 1 4	1

## Giải thích

Có một cách duy nhất đó là cắt đỉnh một để tạo thành 3 cây con.

---