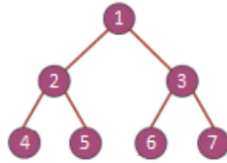


# CXTREE

Cây là một đơn đồ thị liên thông không có chu trình, mỗi đỉnh có một nhãn khác nhau. Tải trọng của một cạnh là số cặp đỉnh mà đường đi đơn giữa chúng phải đi qua cạnh đó (cặp  $(x, y)$  và cặp  $(y, x)$  được coi là giống nhau)



Hãy đếm số lượng cây có  $n$  đỉnh và tải trọng của các cạnh không vượt quá  $k$ . Hai cây được coi là khác nhau nếu tồn tại một cặp đỉnh mà trên cây này thì có cạnh nối trực tiếp, còn trên cây kia thì không

## Dữ liệu vào

Ghi hai số  $n$   $k$

## Kết quả

Một số nguyên là kết quả bài toán lấy dư khi chia  $10^9 + 7$

## Ví dụ

stdin	stdout
3 2	3

## Hạn chế

- $1 \leq n \leq 5000$ ,  $n - 1 \leq k \leq n(n - 1)/2$
- 30% test:  $1 \leq n \leq 13$
- 30% test:  $14 \leq n \leq 100$