

[OFFICE] – ĐẶT VĂN PHÒNG

Các công ty về công nghệ muốn mở rộng quy mô nên muốn đặt nhiều văn phòng tại các thành phố của đất nước XYZ, đất nước XYZ có N thành phố được kết nối với nhau bởi $N-1$ con đường (dạng đồ thị vô hướng, liên thông). Nhưng để đảm bảo hiệu quả thì khoảng cách giữa các văn phòng không nhỏ hơn K (khoảng cách giữa 2 thành phố được hiểu là số cạnh trên đường đi giữa chúng). Hỏi có thể đặt nhiều nhất bao nhiêu văn phòng tại đất nước XYZ?

Dữ liệu vào: Đọc vào từ tệp **office.inp**

Dòng đầu tiên là số N, K ($2 \leq N, K \leq 10^5$).

$N-1$ dòng tiếp theo chứa cặp số u, v thể hiện có cạnh nối trực tiếp u, v .

Kết quả ra: Ghi ra tệp **office.out**

Số văn phòng nhiều nhất, đảm bảo khoảng cách không nhỏ hơn K .

Ví dụ:

office.inp	office.out	office.inp	office.out
5 2	3	5 3	2
1 2		1 2	
2 3		2 3	
3 4		3 4	
3 5		3 5	

Subtask 1: 20% test có $K = 2$;

Subtask 2: 30% test có $3 \leq N, K \leq 5000$;

Subtask 3: 50% test có $5000 < N, K \leq 10^5$.