

CAO NGUYỄN

Tên chương trình: PLATEAU.CPP

Khu du lịch ở cao nguyên Đồng Văn có n làng bản cung cấp dịch vụ homestay. Các làng bản được đánh số từ 1 đến n . Có $n-1$ con đường nối các làng, đảm bảo từ một làng có thể tới được làng khác bất kỳ. Làng T là nơi đặt trụ sở của Công ty Dịch vụ du lịch. Tại đây có các khách sạn đảm bảo mọi yêu cầu của khách.

Khách du lịch được đưa tới T , từ đó người ta tổ chức các tours du lịch ngắn ngày tới các làng bản.

Trận mưa lớn ban đêm đã làm sạt một con đường. Hãy xác định khách du lịch ở làng v có quay lại được T hay bị kẹt lại nơi đã tới.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản PLATEAU.INP:

- Đòng đầu tiên chứa 3 số nguyên n , T và q ($1 \leq n, q \leq 10^5$, $1 \leq T \leq n$), q là số lượng truy vấn cần xử lý,
- Mỗi dòng trong $n-1$ dòng sau chứa 2 số nguyên a và b , cho biết có đường đi trực tiếp từ làng a tới làng b , $1 \leq a, b \leq n$, $a \neq b$, không có con đường nào bị đưa lặp lại,
- Mỗi dòng trong q dòng tiếp theo chứa 2 số nguyên r và v cho biết đường thứ r trong danh sách đã nêu bị sạt và khách đang ở làng v .

Kết quả: Đưa ra file văn bản PLATEAU.OUT q thông báo **Escape** nếu khách về được T hoặc **No** nếu không về được. Mỗi thông báo đưa ra trên một dòng.

Ví dụ:

PLATEAU.INP	PLATEAU.OUT
10 4 5	No
7 2	Escape
4 8	Escape
9 10	Escape
6 7	No
9 2	
10 1	
8 2	
5 2	
3 8	
2 1	
1 5	
8 4	
6 2	
7 7	

