

DUFF - Duff in the Army

Gần đây, Duff đã là một người lính trong quân đội. Malek là chỉ huy của cô. Ở đất nước của họ, Andarz Gu có n thành phố (được đánh số từ 1 đến n) và $n - 1$ con đường hai chiều. Mỗi con đường nối 2 thành phố khác nhau. Giữa 2 thành phố bất kỳ tồn tại 1 con đường duy nhất nối giữa chúng.

Có m người sống ở Andarz Gu (được đánh số từ 1 đến m). Mỗi người có 1 mã ID. Mã ID của người thứ i là $i -$ thể hiện họ đang sống ở thành phố c_i . Trong 1 thành phố có thể có nhiều hơn một người, cũng có thể không có người nào sống.

Malek yêu cầu Duff trả lời q truy vấn. Trong mỗi truy vấn gồm các số v, u và a .

Để trả lời một truy vấn:

Giả sử có x người sống ở các thành phố nằm trên con đường từ thành phố v đến thành phố u . Giả sử ID của những người này là p_1, p_2, \dots, p_x theo thứ tự tăng dần.

Nếu $k = \min(x, a)$ thì Duff sẽ cho Malek biết các số k, p_1, p_2, \dots, p_k theo thứ tự này. Nói cách khác, Malek muốn biết con số tối thiểu trên con đường đó (hoặc ít hơn, nếu có ít hơn một người).

Hiện tại Duff đang rất bận, nên cô ấy nhờ bạn giúp đỡ trả lời các câu hỏi.

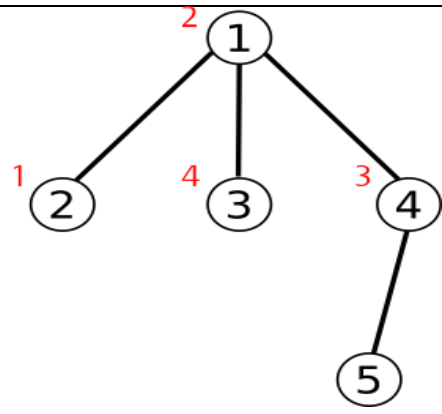
Dữ liệu vào: từ file văn bản DUFF.inp gồm:

- Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên n, m và q ($1 \leq n, m, q \leq 10^5$).
- $N-1$ dòng tiếp theo chứa các con đường, mỗi dòng chứa 2 số nguyên u và v là điểm đầu và điểm cuối của một con đường ($1 \leq u, v \leq n, v \neq u$).
- Dòng tiếp theo chứa m số nguyên c_1, c_2, \dots, c_m cách nhau bởi dấu cách ($1 \leq c_i \leq n, 1 \leq i \leq m$).
- Q dòng tiếp theo chứa các truy vấn. Mỗi truy vấn chứa 3 số v, u và a ($1 \leq u, v \leq n, 1 \leq a \leq 10$).

Kết quả: ghi ra file DUFF.out:

Với mỗi truy vấn, in ra các số k, p_1, p_2, \dots, p_k trên một dòng, các số cách nhau bởi dấu cách.

DUFF . INP	DUFF . OUT
5 4 5	1 3
1 3	2 2 3
1 2	0
1 4	3 1 2 4
4 5	1 2
2 1 4 3	
4 5 6	
1 5 2	
5 5 10	
2 3 3	
5 3 1	



Giải thích : Đồ thị của Andarz Gu trong trường hợp ví dụ như sau (ID của người dân trong mỗi thành phố được viết bên cạnh).