

TOUR2

ByteLand có N hòn đảo xinh đẹp và có N-1 cây cầu vượt biển nối các hòn đảo này với nhau sao cho từ một đảo bất kỳ luôn có thể đi đến hòn đảo bất kỳ khác chỉ bằng cách sử dụng các cây cầu này.

Lần đầu tiên đến ByteLand, Bòm rất muốn tham quan tất cả các cây cầu. Tuy nhiên, với bản tính háp tấp vốn có của mình, anh ta chọn ngay M tour du lịch đầu tiên mà công ty du lịch quảng cáo (vì Bòm chỉ có đủ tiền để đi M tour du lịch). Mỗi tour du lịch thực hiện việc tham quan tất cả các cây cầu từ đảo a đến đảo b nào đó.

Nộp tiền xong rồi, Bòm mới giật mình tự hỏi: "Có còn cây cầu nào mà mình không tham quan khi thực hiện xong M tour du lịch này nhỉ?".

Viết chương trình xác định số lượng các cây cầu mà Bòm không tham quan được.

Dữ liệu: Nhập từ file văn bản **TOUR2.INP** gồm:

- Dòng thứ nhất ghi số nguyên N - số hòn đảo ($1 \leq N \leq 2.10^5$)
- N - 1 dòng tiếp theo: mỗi dòng gồm hai số nguyên a và b - có một cây cầu vượt biển nối đảo a và đảo b.
- Dòng thứ N + 1 ghi số nguyên M - số tour du lịch mà Bòm đăng ký ($1 \leq M \leq 2.10^5$)
- M dòng tiếp theo: mỗi dòng gồm hai số nguyên a và b thể hiện một tour du lịch tham quan các cây cầu đi từ đảo a đến đảo b.

Kết quả: Ghi ra file văn bản **TOUR2.OUT** một số nguyên duy nhất thể hiện số cây cầu chưa được tham quan.

Ví dụ:

TOUR2.INP	TOUR2.OUT
6	1
1 2	
2 3	
2 4	
4 5	
4 6	
2	
3 6	
5 6	