

QEOAP.*

Đất nước Beta có N thành phố được đánh chỉ số từ 1 đến N và M đoạn đường kết nối giữa những thành phố với nhau. Hiện nay có 2 thành phố S và T đang có quan hệ thân thiết nhất.

Người dân giữa hai thành phố này thường qua lại với nhau, để thuận tiện cho người dân qua lại, chính quyền hai thành phố quyết định tài trợ nâng cấp các đoạn đường mà đoạn đường đó có xuất hiện trên mọi đường đi giữa hai thành phố. Bạn được đề nghị giúp tính số lượng đoạn đường này.

Input: vào từ tệp QEOAP.INP gồm:

- Dòng đầu tiên chứa hai số N, M
- Dòng tiếp theo chứa hai số S và T
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số u, v cho biết có đoạn đường nối giữa u và v ($1 \leq u \neq v \leq N$)

Output: ghi ra tệp QEOAP.OUT gồm một dòng ghi đáp án tìm được.

Ví dụ:

QEOAP . INP	QEOAP . OUT
5 5	1
2 5	
1 3	
3 5	
3 4	
2 3	
1 2	

Ràng buộc : $1 \leq N \leq 10^5, N-1 \leq M \leq \min(N, 10^5)$