

SPLITCT.*

Đất nước Alpha có N thành phố được đánh chỉ số từ 1 đến N và M con đường kết nối giữa những thành phố với nhau. Hiện nay có 2 thành phố S và T đang xảy ra mâu thuẫn, nên họ quyết định:

Mỗi bên có thể chọn một con đường bất kỳ (hoặc không chọn) và phá hủy con đường đó, sao cho khi phá hủy những con đường thì không còn đường đi giữa thành phố S và thành phố T (từ S không thể đi đến T và ngược lại). Như vậy, tối đa có thể phá hủy 2 con đường hoặc không phá hủy con đường nào. Việc phá hủy một con đường cũng sẽ tốn một chi phí khác nhau, hãy xác định:

- Nếu tồn tại cách phá hủy những con đường, sao cho thành phố S và T không thể đến được với nhau, tìm chi phí phá hủy nhỏ nhất. Ngược lại,
- Ghi ra -1 nếu không tồn tại cách phá hủy những con đường để thành phố S và T không thể đến được với nhau.

Input: vào từ tệp **SPLITCT.INP** gồm:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số N, M là số thành phố và số con đường hai chiều
- Dòng tiếp theo chứa 2 số S và T là chỉ số của 2 thành phố xảy ra mâu thuẫn
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 3 số u, v, w tương ứng một con đường nối 2 thành phố u và v , chi phí để phá hủy con đường này là w

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

Ví dụ:

SPLITCT . INP	SPLITCT . OUT
6 7	8
1 6	
2 1 6	
2 3 5	
3 4 9	
4 6 4	
4 6 5	
4 5 1	
3 1 3	

Ràng buộc : $2 \leq N \leq 10^3$; $0 \leq M \leq 3 \cdot 10^4$; $1 \leq w \leq 10^9$