

Bài Q. Bước xa

Mô tả

Cho đồ thị có hướng có trọng số, có thể có nhiều cạnh giữa hai đỉnh. Cần tìm chi phí nhỏ nhất của một walk từ s đến t sử dụng đúng L cạnh.

Dữ liệu vào

Dòng 1: n, m, L, s, t . m dòng tiếp theo chứa u, v, w .

Kết quả ra

In chi phí nhỏ nhất, hoặc IMPOSSIBLE nếu không tồn tại walk đúng L cạnh.

Ràng buộc

$1 \leq n \leq 45, 0 \leq m \leq 2000, 0 \leq L \leq 10^{18}, |w| \leq 10^6$.

Các Subtask

Subtask	Điểm	Ràng buộc bổ sung
1	20	$L \leq 30$
2	30	$n \leq 20, L \leq 10^5$
3	50	Không có ràng buộc bổ sung.

Ví dụ

Input

```
3 4 2 1 3
1 2 5
2 3 -2
1 3 10
3 3 1
```

Output

```
3
```