

Make It Better Contest 2  
12/11/2023

GTLT FITHOU

## Dating

Khánh là một anh chàng FA lâu năm và rất rất muốn tìm một cô bạn để đi chơi vào cuối tuần. Khánh tích cực lướt lướt tinder và có  $N$  cuộc hẹn với  $N$  bạn nữ ở  $N$  thành phố khác nhau.  $N$  thành phố này có  $m$  tuyến đường 2 chiều được liên kết giữa 2 thành phố bất kì.

Thật không may cho Khánh là  $m$  tuyến đường này bị hư hỏng nặng và cần phải được sửa chữa để có thể di chuyển.

Biết chi phí sửa đường giữa thành phố  $a$  và  $b$  là  $c$ . Bạn hãy giúp Khánh sửa chữa các tuyến đường với chi phí thấp nhất để có thể đến  $N$  thành phố gặp các cô gái xinh xắn mà Khánh hằng nhớ thương.

## INPUT

Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên  $N$  và  $m$ :  $N$  thành phố và  $m$  tuyến đường.

$m$  dòng tiếp theo chứa 3 số nguyên  $a, b, c$ . Mỗi con đường nằm giữa hai thành phố khác nhau và có nhiều nhất một con đường nối giữa hai thành phố.

## OUTPUT

In ra một số nguyên: Tổng chi phí tối sửa chữa tối thiểu. Tuy nhiên nếu không thể hãy in ra "IMPOSSIBLE" để Khánh từ bỏ hẹn hò 😡

## Constraints

$$1 \leq n \leq 10^5$$

$$1 \leq m \leq 2 \cdot 10^5$$

$$1 \leq a, b \leq n$$

$$1 \leq c \leq 10^9$$

## Examples

Input	Output
5 6 1 2 3 2 3 5 2 4 2 3 4 8 5 1 7 5 4 4	14