



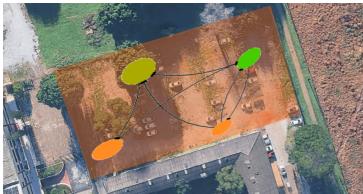
HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

D. Pula Fogueira

time limit per test: 1 second memory limit per test: 256 megabytes

As coisas estão esquentando no Arraiá do IDP. Como todo mundo gosta de pular fogueira, Lucas perdeu a cabeça e resolveu montar um campo de brasas ardentes pra todo mundo pular no estacionamento.



Serão distribuídos brindes para todo mundo que conseguir ir e voltar do final da fogueira o mais rápido possível. Você, depois de observar que há pontos seguros pelo percurso para pular, que as distâncias entre esses pontos seguros são diferentes, e que nem todos os saltos são seguros nas duas direções, antes de arriscar a sorte, você resolveu descobrir qual é a menor distância possível para chegar ao final da fogueira e voltar para o início, utilizando saltos pelos pontos seguros.

Input

A entrada contém um único caso de teste. A primeira linha contém dois inteiros N ($2 \leq N \leq 800$) e M ($1 \leq M \leq N*(N-1)/2$), onde N é o número de pontos seguros e M é a quantidade rotas seguras para saltos entre pontos. Em seguida virão M linhas com três inteiros U,V ($1 \leq U,V \leq N$) e W ($1 \leq W \leq 200$), separados por um espaço, que indicam respectivamente que existe há um salto seguro de U para V com distância W. Nessa representação, a casa o ponto de partida é o ponto com índice 1 e o ponto o ponto do outro lado da fogueira é o ponto com índice N.

Output

A saída deverá conter a frase "distancia minima en de X", onde X é a menor distância para ir até o outro lado da fogueira e voltar para o início, ou "impossivel saltar", se não for possível fazer o percurso (de maneira segura).

Examples

input	Сору
5 5	
1 2 3	
2 3 4	
3 4 5	
4 5 6	
5 1 7	
output	Сору
distancia minima eh de 25	

input	Сору
4 6	
2 1 5	
4 2 10	
1 4 9	
3 1 6	
3 4 1	
1 3 4	







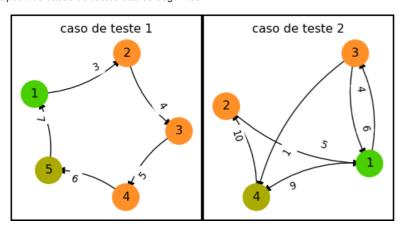
<u>TAA - AS 02</u>	
Finished	
Contestant	

output	Сору
distancia minima eh de 20	
Noto	

→ Last submissions				
Submission	Time	Verdict		
325696254	Jun/23/2025	Accepted		

Note

Os grupos dos casos de testes são os seguintes:



Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov The only programming contests Web 2.0 platform Server time: Jun/23/2025 15:50:13^{UTC-3} (f1). Desktop version, switch to mobile version.

Privacy Policy | Terms and Conditions

Supported by



