

TODO: A-G?. TODO: 題目名稱

Problem ID: TODO:_English_short_name

Time Limit: 1.0s

Memory Limit: 512MiB

給定一張 n 點 m 邊的連通無向圖，並且邊 i 有邊權 w_i 。

保證不存在自環和重邊。

給定點 s 和點 t 。

q 次詢問 x ，請回答拔除邊 x 後， s 到 t 的最短路是否會改變（各詢問皆獨立）？

— 輸入 —

第一行有四個整數 n, m, s, t ，表示該圖有 n 點 m 邊和點 s 、點 t 。

接下來 m 行，每行依序描述邊 $1, 2, \dots, m$ 。每行有三個整數 u_i, v_i, w_i ，表示點 u_i 到 v_i 中有邊權為 w_i 的邊。

接下來一行，有一整數 q ，表示有 q 次詢問。

接下來 q 行，每行包含一個數字 x ，請回答拔除邊 x 後， s 到 t 的最短路是否會改變。

— 輸出 —

輸出 q 行，若拔除邊 x 後， s 到 t 的最短路會改變輸出 “yes”，否則輸出 “no”。

— 輸入限制 —

- $1 \leq n \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq q \leq m \leq 10^6$
- $1 \leq s, t, u_i, v_i \leq n$
- $s \neq t$
- $1 \leq x \leq m$
- $1 \leq w_i \leq 10^9$

— 子任務 —

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	10	$w = 1$
3	20	$m = n - 1$
4	20	$n \leq 1000$
5	50	無額外限制

— 範例輸入 1 —

4 5 1 4
 1 3 1
 1 2 2
 3 2 1
 3 4 3
 2 4 1
 5
 1
 2
 3
 4
 5

— 範例輸出 1 —

no
 no
 no
 no
 yes

— 範例輸入 2 —

5 5 2 5
 1 2 1
 2 3 1
 3 4 1
 4 5 1
 5 1 20
 5
 1
 2
 3
 4
 5

— 範例輸出 2 —

no

yes

yes

yes

no