

D. 論拖延

Problem ID: lycoreco

Time Limit: 2.0s

Memory Limit: 512MiB

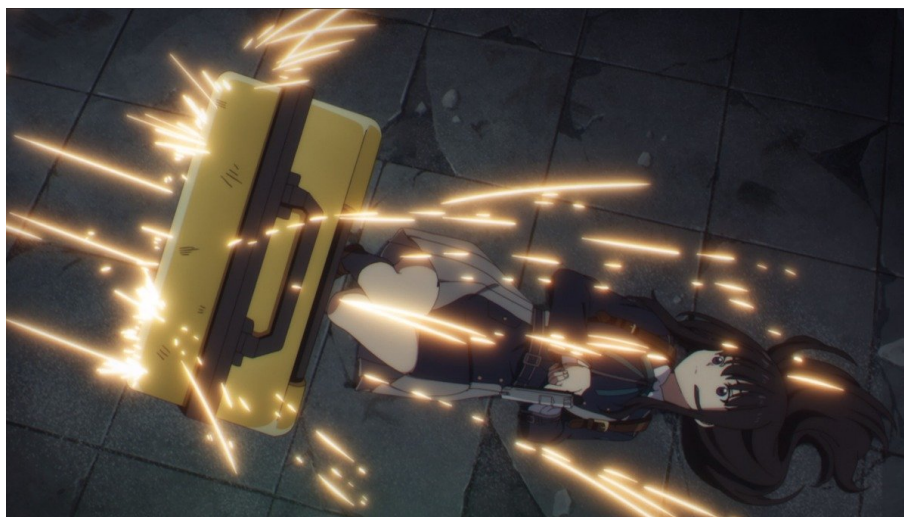


Figure 1: 瀧奈正在執行營救任務，出自動畫《Lycoris Recoil》

Lycoreco 是一家座落於安靜的住宅區旁，有著平靜氣氛的和風咖啡廳，由成員千束、瀧奈、瑞希、胡桃、店長米卡一同運營著。

然而這家咖啡廳不如表面上看起來那麼簡單，Lycoreco 其實是 Direct Attack (DA) 的支部。他們獨立於警察和公安，暗中維護國家的安全。

這天，Lycoreco 接到了來自 DA 的委託，需要深入恐怖份子的據點，救出追查案件的重要證人。

根據 DA 所述，恐怖份子共有 n 個據點，其中 s 為總部， t 是證人被囚禁的據點。

解決支部的敵人，對訓練有素的千束和瀧奈並不困難。然而從總部來的菁英援軍卻非常棘手。

經過最強駭客胡桃調查，恐怖份子的 n 個據點由 m 條雙向地道互相連接，並且每個據點都能通過一或多條地道，走到其他所有據點。其中編號 i 的地道需要花費 w_i 的時間通過。

由於恐怖份子非常聰明，他們沒有兩條地道連接的據點相同，也不會有兩端連接同一據點的地道。

Lycoreco 的大家討論過後，決定炸掉一個地道，使其不能通過，以拖延援軍抵達的時間。

大家列出了 q 個候選的目標地道 x_1, x_2, \dots, x_q ，請你一一告訴他們，炸掉編號 x_i 的地道，是否會使援軍從總部 s 走到據點 t 花費的最短時間變長。

— 輸入 —

第一行有四個整數 n, m, s, t ，表示恐怖份子有 n 個據點， m 條地道， s 為總部， t 為證人所在據點。

接下來 m 行，依序描述編號 $1, 2, \dots, m$ 的地道。

每行有三個整數 u_i, v_i, w_i ，表示據點 u_i 到據點 v_i 中有一條地道，需要花 w_i 的時間通過。

接下來一行，有一整數 q ，表示有 q 條候選地道。

接下來 q 行，每行包含一個數字 x ，請你回答炸掉編號 x 的地道，是否會使援軍從總部 s 走到據點 t 花費的最短時間變長。

— 輸出 —

輸出 q 行，若炸掉編號 x 的地道會使援軍從總部 s 走到據點 t 花費的最短時間變長，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	17	$w = 1$
3	10	$m = n - 1$
4	23	$n \leq 1000$
5	50	無額外限制

— 範例輸入 1 —

— 範例輸出 1 —

— 範例輸入 2 —

— 範例輸出 2 —