

## F. 參訪者們

Visitors

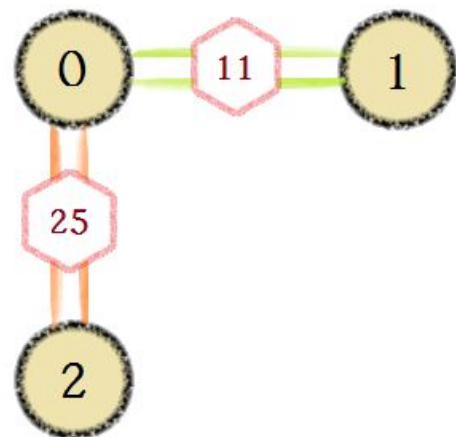


圖片來源：前進吧！高捷少女《進め！高捷（たかめ）少女！》

小穹高中畢業之後進入「國立捷運大學」就讀，在大學裡學習更多有關捷運的各種知識。今天的課題是有關運輸的流量，而教授給出了一個問題。

問題是這樣的……隨著捷運擴建，要分紅、綠、藍線什麼的實在很麻煩，於是乾脆把所有線都打散，讓捷運只在固定的某兩站間來回。也就是對於任何一輛捷運來說，都只有起點站和終點站。又因為各地方需求量不同，不同輛捷運的容量可能不一樣。

如右圖，想從車站 1 到車站 2，你總共需要搭 2 班列車，從車站 1 搭到車站 0 後轉乘往車站 2 的捷運。六邊形內的數字表示這列車可以載幾個人。



今天高捷的同事們要一同出遊，想從車站 A 搭到車站 B，因為大家的感情很好，想要在車上聊天，所以過程中所有人都要搭相同的班次。不考慮轉乘次數、距離與時間，那麼這群人最多可以有多少人？

這下可是難倒小穹了，別忘了她的數理能力超級差，所以趕快來幫幫她吧！

## 輸入說明

單筆測資

第 1 行有 2 個正整數  $N, M$ ，代表車站數量和路線數量，車站編號為  $0 \sim N-1$

接下來有  $M$  行，每行有 3 個正整數  $A, B, P$ ，代表車站  $A$  和車站  $B$  之間有路線雙向通車，單一班車可以運送  $P$  人

接下來有 1 個正整數  $Q$ ，代表教授詢問的次數

接下來有  $Q$  行，每行有 2 個正整數  $C, D$ ，代表有一群人要從車站  $C$  到車站  $D$

## 輸出說明

對於教授每個詢問輸出 1 行

每行 1 個正整數，為這一行人要從車站  $C$  到車站  $D$  都一起搭一班車，最多可以有多少人

## 輸入限制

$$N \leq 10^5$$

$$M \leq 10^6$$

對於每組  $A, B$ ， $A \neq B$

所有  $P \leq 10^6$

$$Q \leq 10^6$$

$$0 \leq A, B, C, D < N$$

## 子任務

子任務	分數	額外輸入限制
1	10	$N = 3$ ; $M = 3$
2	30	$N \leq 10$ ; $M \leq 30$ ; $Q \leq 50$
3	40	$N \leq 3000$ ; $M \leq 20000$
4	20	無

## 範例

輸入	輸出
4 4	3
0 2 3	3
0 1 1	2
1 2 4	4
2 3 2	2
6	2
0 1	
0 2	
0 3	
1 2	
1 3	
2 3	

## 範例說明

這是簡圖，別嚇到

以第 3 個詢問舉例，從車站 0 到車站 3  
有 2 種走法

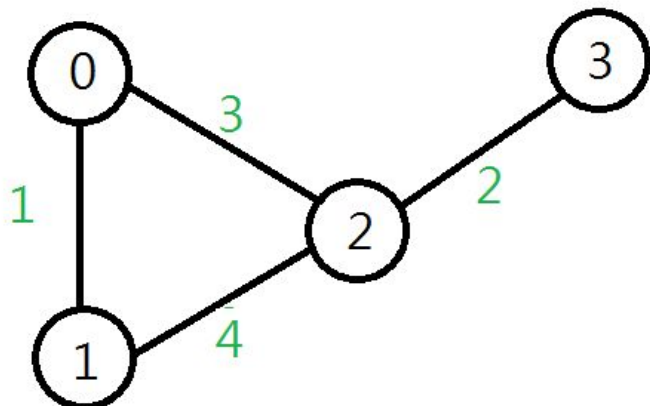
方法1：0 → 2 → 3

方法2：0 → 1 → 2 → 3

方法1 的最大人數為  $\min(3, 2) = 2$

方法2 的最大人數是  $\min(1, 4, 2) = 1$

取最大值，所以答案是方法1的 2



## 提示

本題測資較**大**，請慎選輸入輸出方式  
**前方高能注意！**