

Changed Distance

成績: 0 / 倒扣: 0.8

問題敘述

自從上次建好捷運後，番薯國的市長(請參考 **Minimum connection cost**)又來拜託您幫忙了。

我們可以把番薯國的捷運路線圖當成一個有 n 個點 m 條邊的無向圖，每個點代表一個城市，每條邊連接著兩個城市，並且保證任兩個城市間至多有一運，而城市間必定可以依靠捷運就抵達(可以是直接，也可以是間接)。

這天番薯國又多了一筆經費，市長希望用這筆經費幫番薯國再多建恰好一條捷運，如果只是隨便亂建，那麼市長就不用找你了，事實上市長家在 s ，市，市長每天都要到市政府辦公，這樣實在太累了，因此市長希望這條捷運蓋下去後，能夠確切的減少市長家與市政府的距離，具體如下

- 任意一條捷運間的距離都是 1 個時間單位
- 兩個城市之間的距離，定義為兩點之間的最短距。
- 新增完捷運後，要使得 s 到 t 的距離比原本的還要小。

市長想知道有幾種不同的方法新增捷運，希望你能告訴他。

輸入說明

第一行有四個整數 n, m, s, t ，接下來的 $m-1$ 行，每行都有兩個整數 x_i, y_i 代表 x_i 與 y_i 之間有一條捷運

- $1 \leq n \leq 500, 1 \leq m \leq n(n-1)/2,$
- $1 \leq s, t \leq n$
- $1 \leq x_i, y_i \leq n$

輸出說明

輸出一個整數代表市長有幾種不同的選擇。

	輸入測試資料?	輸出測試資料?	時間限制?	記憶體限制?
	以網頁方式顯示	以網頁方式顯示		
測試用範例 0	1. 4 3 1 3↵ 2. 4 3↵ 3. 2 4↵ 4. 1 2↵	1. 3↵	1秒	64M
測試用範例 1	1. 7 10 2 3↵ 2. 7 4↵ 3. 4 5↵ 4. 2 6↵ 5. 5 3↵ 6. 6 1↵ 7. 1 7↵ 8. 3 7↵	1. 6↵	1秒	64M

開始時間	2022年 01月 3日(一.) 15:50
倒扣時間	2022年 01月 19日(三.) 23:50

相關連結

軟體工程聯盟

競賽網站

ITSA全國大專程式設計極客挑戰賽

全國大專校院智慧創新暨跨域整合

創作競賽

CPE大學程式能力檢定

相關平臺

教學資源平臺

創作社群平臺

其他資源

ITSA粉絲團

ITSA線上程式自我評量