

I. 交通優惠券 (voucher)

問題敘述

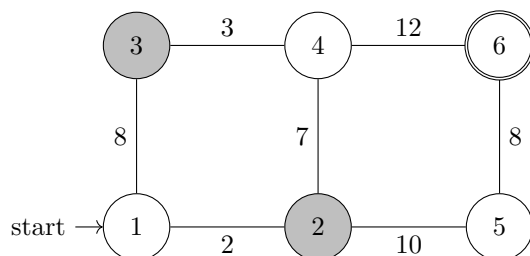
NHSPC 國是一個以科技進步聞名的國度，俗話說科技始終來自於人性，但是 NHSPC 國的人性卻是一直不停的工作，國民因為這些科技發展反而變得更認真工作，失去工作與生活之間的平衡，最終這個國家許多人都受苦於這樣的生活型態，身心疲倦不堪，不僅無法繼續工作下去，NHSPC 國的各種疾病比率更是逐年創新高。

新上任的市長決心不要讓這樣的情況繼續惡化，因此規劃了許多活動，希望能夠喚起國民對生活的重視。其中一個活動是交通優惠，在 NHSPC 國當中有 N 個城市，編號為 1 至 N ，在這些城市間有 M 台超音速新幹線子彈列車在城市間運行，第 i 台會往返城市 u_i 以及 v_i ，從一端至另一端需要票價 c_i 元。在活動期間，有兩個城市 A, B 中發放著一種特殊的優惠券，這些優惠券有著以下的規則：

- 整個活動期間，一個人在一個城市總共只能領取一張優惠券。
- 使用一張優惠券之後，可以使 M 台列車的其中一台活動期間免費（也就是將其中一個 c_i 設為 0）
- 優惠券的作用不溯及既往，也就是優惠券的效果只在使用後有效。

根據上面的限制，在領取完所有優惠券之後，每個人至多可以使兩台列車在活動期間免費。

考慮以下的範例：



兩個發放優惠券的城市編號為 2, 3，如果要從 1 號城市出發抵達 6 號城市，可能有以下的方法：

- 從城市 1 出發，前往城市 2，折扣城市 2, 5 之間的列車，接著依序前往城市 5, 6，總花費為 10。
- 從城市 1 出發，前往城市 2，折扣城市 4, 6 之間的列車，接著依序前往城市 4, 6，總花費為 9。
- 從城市 1 出發，前往城市 2，折扣城市 1, 3 之間的列車，接著依序前往城市 1, 3，折扣城市 4, 6 之間的列車，最後依序前往城市 4, 6，總花費為 7。

其中最少可能的花費是 7。

若是發放優惠券的城市編號改為 3, 6，則最少花費的方案是從城市 1 出發，前往城市 3，折扣城市 4, 6 之間的列車，最後依序前往城市 4, 6，總花費為 11。

你覺得這樣正是一個搬家換工作的大好時機！因此你想要知道如果你現在位於城市 S ，並且想要搬家到城市 T ，從 S 透過超音速新幹線子彈列車抵達 T 最少需要多少元才能達成目標？作為活動期間的最後一項工作，請寫一個程式計算最低的交通花費。

輸入格式

```

N M S T A B
u1 v1 c1
u2 v2 c2
⋮
uM vM cM

```

- N 為城市的數量。
- M 為列車的數量。
- S 為起程的城市， T 為終點的城市。
- A, B 為有發放優惠券的城市。
- u_i, v_i, c_i 為第 i 台列車的端點與價格。

輸出格式

```

d

```

- d 代表從 S 至 T 的最小交通花費。

測資限制

- $2 \leq N \leq 3 \times 10^5$
- $1 \leq M \leq 5 \times 10^5$
- $1 \leq A, B, S, T \leq N$
- $A \neq B$
- $1 \leq u_i < v_i \leq N$
- $(u_i, v_i) \neq (u_j, v_j) \quad (i \neq j)$
- $1 \leq c_i \leq 10^9$
- 任意兩個城市都可以透過一系列的列車抵達彼此。
- 所有輸入皆為整數。

範例測試

Sample Input	Sample Output
6 7 1 6 2 3 1 2 2 1 3 8 2 4 7 2 5 10 3 4 3 4 6 12 5 6 8	7
6 7 1 6 6 3 1 2 2 1 3 8 2 4 7 2 5 10 3 4 3 4 6 12 5 6 8	11

評分說明

本題共有 5 組子任務，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

子任務	分數	額外輸入限制
1	21	$A = T$
2	9	$M \leq 100$
3	17	$M \leq 2000$
4	35	$N \leq 80\,000, M \leq 10^5$
5	18	無額外限制