E. 熊本

Problem ID: Kumamoto Time Limit: 2.0s Memory Limit: 512MiB



Figure 1: 夏奈向警察問路

在 2016 年熊本地震過後,夏奈為了尋找失聯的朋友伊月,而踏上了旅程。

夏奈終於來到伊月所居住的城市,但她不知道伊月在哪,於是她決定搭捷運來探索這種城市。 這座城市的捷運總共有 N 站,M 條鐵道連接兩個車站。

- 輸入 -

第一行有五個整數 N, M, A, B, S,

接下來 M 行,每行有三個整數 u_i, v_i, w_i ,表示從 u_i 到 v_i 有一條鐵道連接,且基本價格為 w_i °

- 輸出 -

輸出 N 個整數,依序為 S 到編號 $1,2,\cdots,N$ 的票價,以空白隔開,行尾也請輸出空白並換 行。

起訖站相同則為 ()。

- 輸入限制 -

- $1 \le N \le 10^5$
- $\quad \ \ 1 \leq M \leq 5 \times 10^5$
- $1 \leq S, u_i, v_i \leq N$
- $0 \le A, B \le 10^6$
- $1 \le w_i \le 10^6$

- 子任務 -

編號	分數	額外限制
1	7	B = 0
2	15	M = N - 1
3	18	$A = 0, \ 1 \le N \le 100$
4	29	$1 \le N \le 10^3, \ 1 \le M \le 5 \times 10^3$
5	31	無特殊限制

- 範例輸入 1 -

- 5 4 0 1 3
- 3 1 1
- 3 2 2
- 1 4 3
- 1 5 4

- 範例輸出 1 -

1 2 0 4 5

- 範例輸入 2 -

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

- 範例輸出 2 -

2 3 0 6 7

- 範例輸入 3 -

- 4 5 2 3 1
- 1 2 11
- 1 3 13
- 1 4 17
- 2 4 19
- 3 4 23

- 範例輸出 3 -

0 35 41 53