

CONTESTS

[PROBLEMS](#)
[SUBMIT CODE](#)
[MY SUBMISSIONS](#)
[STATUS](#)
[STANDINGS](#)
[CUSTOM INVOCATION](#)
B. Vận chuyển

time limit per test: 2 seconds

memory limit per test: 512 megabytes

input: standard input

output: standard output

Mạng lưới giao thông của thành phố X được mô tả bằng n đỉnh m cạnh hai chiều, các đỉnh liên thông với nhau.

Công ty của ATM có hai nhà kho chứa hàng và s nhân viên. Công ty nhận được t đơn vận chuyển hàng. ATM muốn điều các nhân viên của mình đi phục vụ các đơn hàng, mỗi nhân viên phải di chuyển đến một trong hai kho để lấy hàng và giao đến địa chỉ yêu cầu. Mỗi nhân viên chỉ phục vụ tối đa một yêu cầu.

Hãy tìm cách phân công các nhân viên sao cho tổng quãng đường di chuyển là nhỏ nhất. Quãng đường của mỗi nhân viên được tính bằng quãng đường đi đến kho sau đó giao đến vị trí nhận.

Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n, m, s, t ($2 \leq n \leq 10^5$, $n - 1 \leq m \leq 2 \cdot 10^5$, $1 \leq t \leq s \leq 10^5$).
- Dòng thứ hai chứa hai số a và b là vị trí của hai nhà kho ($1 \leq a, b \leq n$).
- Dòng tiếp theo chứa s số nguyên là vị trí của s nhân viên.
- Dòng tiếp theo chứa t số nguyên là vị trí nhận của t yêu cầu.
- Tiếp theo mà m dòng mỗi dòng chứa các số u, v, w là đường nối giữa đỉnh u và v có độ dài là w ($1 \leq u \neq v \leq n, 1 \leq w \leq 10^8$).

Trại hè miền Bắc 2023

Spectator

→ **Group Contests**

- THMB - 20230721 - OS
- THMB - 20230718 - DP Advanced
- THMB - 20230717 - Implementation

THMB - 20230721 - OS**Finished**

Practice

→ **Virtual participation**

Virtual contest is a way to take part in past contest, as close as possible to participation on time. It is supported only ICPC mode for virtual contests. If you've seen these problems, a virtual contest is not for you - solve these problems in the archive. If you just want to solve some problem from a contest, a virtual contest is not for you - solve this problem in the archive. Never use someone else's code, read the tutorials or communicate with other person during a virtual contest.

Output

Ghi ra tổng khoảng cách ngắn nhất tìm được.

Examples

input	Copy
7 8 3 2 1 2 7 3 4 5 6 1 3 2 1 4 1 1 5 1 1 6 6 2 3 9 2 4 2 2 6 4 7 6 5	
output	Copy
9	

input	Copy
2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 1	
output	Copy
2	

input	Copy
2 1 5 5 2 1 1 1 2 2 1 2 1 1 2 1 2 1 100000000	
output	Copy
0	

[Start virtual contest](#)[→ Submit?](#)Language: [GNU G++20 11.2.0 \(64 bit, v](#) [▼](#)Choose file: [Chọn tập tin...](#) Chưa chọn tập tin.[Submit](#)

Codeforces (c) Copyright 2010-2023 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Jul/21/2023 09:22:41^{UTC+7} (I3).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#).

Powered by

