

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

1880: [Sdoi2009]Elaxia的路线

Time Limit: 4 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 910 Solved: 348

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

最近，Elaxia和w**的关系特别好，他们很想整天在一起，但是大学的学习太紧张了，他们必须合理地安排两个人在一起的时间。Elaxia和w**每天都要奔波于宿舍和实验室之间，他们希望在节约时间的前提下，一起走的时间尽可能的长。现在已知的是Elaxia和w**所在的宿舍和实验室的编号以及学校的地图：地图上有N个路口，M条路，经过每条路都需要一定的时间。具体地说，就是要求无向图中，两对点间最短路的最长公共路径。

Input

第一行：两个整数N和M（含义如题目描述）。第二行：四个整数x1、y1、x2、y2（ $1 \leq x1 \leq N$ ， $1 \leq y1 \leq N$ ， $1 \leq x2 \leq N$ ， $1 \leq y2 \leq N$ ），分别表示Elaxia的宿舍和实验室及w**的宿舍和实验室的标号（两对点分别x1,y1和x2,y2）。接下来M行：每行三个整数，u、v、l（ $1 \leq u \leq N$ ， $1 \leq v \leq N$ ， $1 \leq l \leq 10000$ ），表示u和v之间有一条路，经过这条路所需要的时间为l。输出格式：一行，一个整数，表示每天两人在一起的时间（即最长公共路径的长度）。

Output

一行，一个整数，表示每天两人在一起的时间（即最长公共路径的长度）

Sample Input

9 10

1 6 7 8

1 2 1

2 5 2

2 3 3

3 4 2

3 9 5

4 5 3

4 6 4

4 7 2

5 8 1

7 9 1

Sample Output

3

HINT

对于30%的数据， $N \leq 100$ ；

对于60%的数据， $N \leq 1000$ ；

对于100%的数据， $N \leq 1500$ ，输入数据保证没有重边和自环。

Source

Day2

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

