

**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。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

## 1050: [HAOI2006]旅行comf

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 2229 Solved: 1186

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

### Description

给你一个无向图， $N(N \leq 500)$ 个顶点， $M(M \leq 5000)$ 条边，每条边有一个权值 $V_i(V_i < 30000)$ 。给你两个顶点S和T，求一条路径，使得路径上最大边和最小边的比值最小。如果S和T之间没有路径，输出"IMPOSSIBLE"，否则输出这个比值，如果需要，表示成一个既约分数。备注：两个顶点之间可能有多条路径。

### Input

第一行包含两个正整数，N和M。下来的M行每行包含三个正整数：x，y和v。表示景点x到景点y之间有一条双向公路，车辆必须以速度v在该公路上行驶。最后一行包含两个正整数s，t，表示想知道从景点s到景点t最大最小速度比最小的路径。s和t不可能相同。

### Output

如果景点s到景点t没有路径，输出"IMPOSSIBLE"。否则输出一个数，表示最小的速度比。如果需要，输出一个既约分数。

### Sample Input

【样例输入1】

4 2

1 2 1

3 4 2

1 4

【样例输入2】

3 3

1 2 10

1 2 5

2 3 8

1 3

【样例输入3】

3 2

1 2 2

2 3 4

1 3

## Sample Output

【样例输出1】

IMPOSSIBLE

【样例输出2】

5/4

【样例输出3】

2

## HINT

【数据范围】

$1 < N \leq 500$

$1 \leq x, y \leq N, 0 < v < 30000, x \neq y$

$0 < M \leq 5000$

## Source

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

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

---

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

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.