

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。

3948: 触电的王胖浩

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 7 Solved: 1

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

Description

王胖浩触电了！快来救他！

现在有m条电线，n个交叉点。每条电线连接两个交叉点。电源在s点，王胖浩在t点。每条线段有硬度，宽度，危险程度。求确定剪断那些电线，使得s与t不连通，且最小化要剪断的电线的硬度之和与宽度之和与危险程度之和的乘积。

请在2s以内出解，否则王胖浩就被电死了。

Input

本题有多组数据，以EOF结尾。

第一行4个数n,m,s,t (s不等于t)，如题面所述。

接下来m行每行5个数，xi,yi,hi,wi,di，分别表示第i条电线连接的两个交叉点，硬度，宽度和危险程度。

Output

每组数据占一行输出，每行一个数ans，表示最小的解。

Sample Input

```
4 4 1 4
```

```
1 2 1 1 1
```

1 3 1 2 1

3 4 2 1 1

2 4 2 2 2

Sample Output

12

HINT

100% : $n \leq 50, m \leq 100, h_i, w_i, d_i \leq 10000$

数据组数不会超过2组

Source

2014年国家集训队十五人互测

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

[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.