

Sair

luishpmdes

minha conta

status

submeter

problemas

search

classificação

notícias

comments

informações

regras

links

SPOJ

2014-07-30

22 : 32 : 33

Submeter

Minhas submissões

Todas submissões

Melhores

PS

PDF

Voltar

1

Lubię to!

Udostępnij

SPOJ Problem Set (obi)

810. Rede ótica

Problema: REDOTICA

0

8+1

Emenda em Fibra Óptica

connectsystem.co...

Fusão,certificação OTDR,lançamento de cabo óptico. Especialização emFO

>

6

4

13

6

2

5

15

12

1

3

Ramos de rede possíveis com custo ambiental associado

6

4

13

6

2

5

12

1

3

Interligação das tabas com menor custo ambiental

Sua tarefa é escrever um programa para determinar quais ramos devem ser construídos, de forma a possibilitar a comunicação entre todas as tabas, causando o menor impacto ambiental possível.

Entrada

A entrada é composta de vários conjuntos de teste. A primeira linha de um conjunto de teste contém dois números inteiros positivos N e M que indicam, respectivamente, o número de tabas e o número de ramos de redes possíveis. As tabas são numeradas de 1 a N. As M linhas seguintes contém três inteiros positivos X, Y e Z, que indicam que o ramo de rede que liga a taba X à taba Y tem impacto ambiental Z. Com os conjuntos de teste dados sempre é possível interligar todas as tabas. O final da entrada é indicado quando N = 0.

Saída

Para cada conjunto de teste da entrada seu programa deve produzir uma lista dos ramos de redes que devem ser construídos. Cada conjunto de teste, no formato "Teste n", onde n é o número do conjunto de teste, e ramos a serem construídos, um ramo por linha. Um ramo é descrito por um par de tabas X e Y, com X < Y. Os ramos de rede podem ser listados em qualquer ordem, mas não deve haver repetição. Se houver mais de uma solução possível, imprima apenas uma delas. O final de uma lista de ramos deve ser marcado com uma linha em branco. A grafia mostrada no Exemplo de Saída, abaixo, deve ser seguida rigorosamente.

Exemplo

Entrada:
3 3
1 2 10
2 3 10
3 1 10
5 6
1 2 15
1 3 12
2 4 13
2 5 5
3 2 6
3 4 6
0 0

Saída:
Teste 1
1 2
1 3

Teste 2
1 3
2 3
2 5
3 4

Restrições

http://br.spoj.com/problems/REDOTICA/

1/2

$0 \leq N \leq 100$ ($N = 0$ apenas para indicar o fim da entrada)
 $1 \leq M \leq N(N-1)/2$
 $1 \leq X \leq 100$
 $1 \leq Y \leq 100$
 $1 \leq Z \leq 100$

Adicionado por: [Wanderley Guimarães](#)
Data: 2006-04-19
Tempo limite: 1s
Tamanho do fonte: 50000B
Memory limit: 256MB
Cluster: [Pyramid \(Intel Pentium III 733 MHz\)](#)
Linguagem permitida: Todas exceto: CLOJ ERL F# JS PERL 6 PYTH 3.2.3 n SCALA TCL
Origem: Olimpíada Brasileira de Informática 2000

[hide comments](#)

2014-01-06 12:36:06 [Eduardo Rodrigues Santana](#)
me cadastrei a alguns minutos no site e sou iniciante em Java.
Quanto tempo tenho pra responder as questões ? e se eu não responder a tempo perco o meu cadastro neste site ?

2012-12-09 00:16:50 [Antonio Ribeiro dos Santos Junior](#)
Vinicius não está errada, só é uma outra possível resposta:
"Se houver mais de uma solução possível, imprima apenas uma delas."

2012-07-11 17:44:51 [Vinicius Coelho \[UFG\]](#)
a saída do primeiro caso está errada.
o certo é:
1 2
2 3
assim como da segunda tbm está...

Last edit: 2012-07-11 17:45:27

2011-01-27 17:35:13 [Matheus Pacheco \[UFMG\]](#)
Gostaram desse "e seja feliz"

2010-09-28 19:03:56 [Murilo Adriano Vasconcelos](#)
Coloca um return 0 no final da função main() e seja feliz =)

2010-07-22 01:35:46 [David Kennedy Souza Araújo \[PUC-GO\]](#)
Estou tendo problemas com NZEC Tempo de execução...
o que isso significa?

2009-06-11 22:15:00 [UFMA - Carlos de Salles](#)
Atenção para o fato que na saída $X < Y$.

Leave a Comment

Notes:

1. Don't post any source code here.
2. Please be careful, leave short comments only. Don't spam here.
3. For more discussion (hints, ideas, solutions) please visit our [forum](#).
4. Authors are allowed to delete the post and use html code here (e.g. to provide some useful links).

Visualização: 800x600 1024x768 Tela cheia Tema: [olive banana plum](#)

© Spoj.com. All Rights Reserved. Spoj uses Sphere Engine™ © by Sphere Research Labs