



Home Problems My Status Standing Questions Clarifications Back <->

1003. 连通性问题

Total: 517 Accepted: 82

Description

Time Limit: 5sec Memory Limit:256MB

关系R具有对称性和传递性。数对p q表示pRq,p和q是0或自然数,p不等于q。 要求写一个程序将数对序列进行过滤,如果一个数对可以通过前面数对的传递性得到,则将其滤去。例如: 输入 输出 连通性 3 4 3 4 49 49 8.0 8 0 23 23 56 56 29 2-3-4-9 59 59 73 73 48 48 56 5-6 02 0-8-4-3-2 6 1 6 1

其中数对2 9和0 2可由之前数对的连通关系得到,故不做输出。

Input

输入共有m行(0<=m<=1000000),每行一个数对,数对的数字之间以1个空格分隔;数对的数字为0或n=100000以内的自然数。

Output

输出包含过滤之后的数对序列。每行输出一个数对,数对的数字之间以1个空格分隔。

Sample Input Copy

3 4 4 9 8 0 2 3 5 6 2 9 5 9 7 3 4 8 5 6 0 2 6 1

Sample Output

Сору

3 4

8 0			
2 3			
5 6			
5 9			
7 3			
4 8			
6 1			

Submit

Sicily Online Judge System(Rev 20120716-961) 中文 | English | Help | About Copyright © 2005-2018 Informatic Lab in SYSU. All rights reserved.