

洛谷/题目列表/题目详情



时间限制

1.00s

应用 >>

T305179 醋溜便当



题库

提交答案

加入题单



题单



记录



题目背景

■ 复制Markdown []展开

伊吹萃香是幻想乡的跟踪狂。

题目描述

萃香每天会派自己的分身巡视整个幻想乡。

幻想乡可以被视为一张 n 个点 m 条边的无向图,边有长度。萃香希望巡视 到幻想乡的每个节点,于是她在每个节点i都安排了一个分身,分身会沿着 一条路径从 i 出发再回到 i。可以多次经过同一条边,也可以多次经过同一 个点 (包括i)。

如果分身巡视的路径太短,会被居民怀疑有跟踪的风险;如果路径太长,又 增大了每个分身的工作量。于是萃香希望回路的长度在 $[x, k \times x]$ 之间。 x, k 均为整数,且 k > 1。

不过不是每个分身都能找到这样的回路。于是萃香会对于每个节点询问,是 否存在一条从该节点出发的回路,长度在 $[x, k \times x]$ 之间。

输入格式

题目提供者进阶算法计划【冬春...

难度

提交

132

通过

15

暂无评定

内存限制

128.00MB

历史分数

无

♣ 提交记录

标签

O2优化

~ 查看算法标签

相关讨论

进入讨论版

暂无

推荐题目



应用 >>

题库

题单

比赛

记录

讨论

第一行有四个整数 n, m, x, k, 含义如题面所示。

接下来 m 行,每行有三个整数 u,v,w,描述一条连接 u,v 的无向边,边 权为 w。

输出格式

输出共一行 n 个整数,之间用空格隔开。对于第 i 个整数,若点 i 可以找到一条长度在 [x,kx] 之间的回路,则输出 1; 否则输出 0。

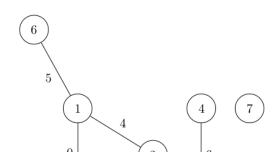
复制

输入输出样例

输入 #1	复制	输出 #1	
7 5 3 2		1 1 1 0 0 0 0	
1 2 4			
1 3 0			
2 3 0			
1 6 5			
4 5 6			

说明/提示

样例解释



洛谷



应用 >>

题库 如图所示。对于前三个可以形成符合条件的回路的 3 个点,可能的情况如 下:

• $1:1\to 2\to 3\to 1$, 长度为 4, 在 [3,6] 范围内;

题单

• $2:2 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 2$,长度为 4,在 [3,6] 范围内;

• $3:3 \to 1 \to 2 \to 3$, 长度为 4, 在 [3,6] 范围内;

比赛

对于剩下来的四个点:

记录

• 4: 只能形成 $4 \rightarrow 5 \rightarrow 4, 4 \rightarrow 5 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 4, \cdots$,长度为 $12, 24, 36, \cdots$,无法形成 [3, 6] 内的回路;

讨论

• 5:与4的情况相同;

• 6:与4的情况相同;

• 7:无法形成回路。

数据范围及约定

测试点	$n,m \leq$	特殊性质
$1\sim 6$	20	_
$7\sim 10$	10^{3}	_
$11\sim12$	无特殊限制	A
$13\sim 20$	无特殊限制	_

特殊性质 A:保证边权均为正数。



对于全部致据, $1 \le n, m \le 2 \times 10^\circ$, $0 \le w_i \le 10^\circ$, $1 \le x \le 10^\circ$, $1 < k \le 10^9$, 并且有 $1 \le x \times k \le 10^9$ 。

应用 >>



题库



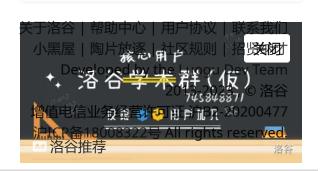
题单



在洛谷, 享受 Coding 的欢乐



暂无



记录

4



讨论

第4页 共4页