2022/1/29 下午5:12 TUOJ.查看题目

፟ 题目列表

.... 提交状态

↓₹ 排行榜

❷ 提问

图的变换

时间限制: 2.0 秒

空间限制: 512 MB

题目描述

对带标号有向图 G=(V,E) 和图上的一个点 v, 定义:

$$\mathcal{N}^-(G,v)=u\in V\mid \langle u,v
angle\in E$$

当满足下列条件时,你可以将图上的-条边 $\langle u,v \rangle$ 反向:

• 令 G' 为 G 删去边 $\langle u,v \rangle$ 之后的图,则有 $\mathcal{N}^-(G',u) = \mathcal{N}^-(G',v)$ 。

给定图 G_1 和 G_2 ,对每个 $k \leq i \leq m$,问 G_1 的前 i 条边形成的图是否能够通过上述操作变成 G_2 的前 i 条边形成的图。

保证 G_1 是有向无环图且没有重边。

输入格式

第一行三个正整数 n, m, k , 其中 n 和 m 表示 G_1 的点数和边数 , k 的含义如题。

接下来 m 行每行三个非负整数 x_i,y_i,w_i ,其中第 i 行表示 G_1 的第 i 条有向边是 $\langle x_i,y_i \rangle$ 。若 $w_i=0$,表示 G_2 有一条有向边 $\langle x_i,y_i \rangle$;若 $w_i=1$,表示 G_2 的第 i 条有向边是 $\langle y_i,x_i \rangle$ 。

保证 G_1 是有向无环图且没有重边。

输出格式

输出 m-k+1 行,每行一个 Yes 或 No 。若 G_1 的前 $i(k\leq i\leq m)$ 条边形成的图能够变成 G_2 的前 i 条边形成的图, 那么在第 i-k+1 行输出 Yes ,否则输出 No 。

样例输入

3 3 1

1 2 1

2 3 1

1 3 0

样例输出

 \mathcal{C}

Yes Yes

No

样例解释

注意 G_2 可能不是有向无环图。

子任务

保证 $1 \leq n \leq 351$, $1 \leq m \leq 351493$, $1 \leq k \leq m$, $1 \leq x_i, y_i \leq n$, $0 \leq w_i \leq 1$ 。

保证 G_1 是有向无环图且没有重边。

子任务 1 (22分) : $n \leq 10, m \leq 15, k = m$ 。

子任务 2 (23分) : $n \le 40, m \le 500, k = m$ 。

子任务 3(27分): $n \leq 100, m \leq 5000, m-k \leq 20$ 。

子任务 4 (28分): 无特殊性质。

语言及编译选项信息

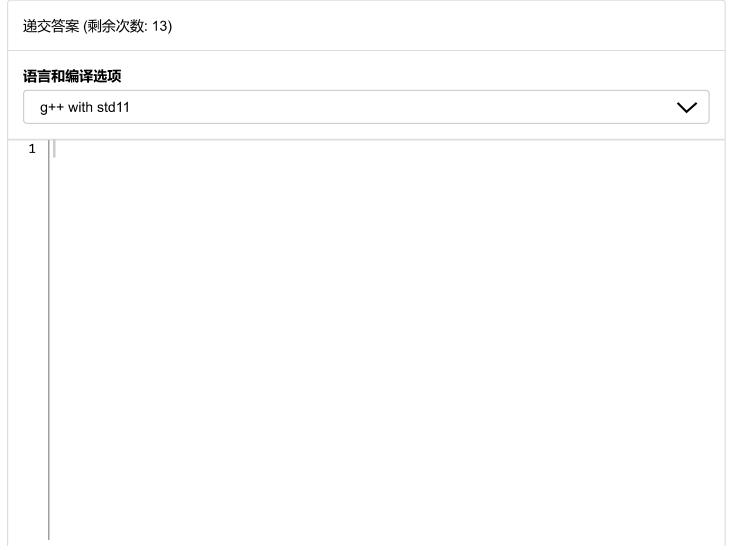
#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制(B)
0	g++ with std11	g++	-O2 -std=c++11 -DONLINE_JUDGE	65536
1	g++	g++	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
2	gcc with std11	gcc	-O2 -std=c11 -DONLINE_JUDGE	65536
3	gcc	gcc	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
4	java	javac		65536
5	python	python		65536
6	python3	python3		65536

递交历史

#	状态	时间
23158	Time Limit Exceeded (/#!/contest/44/detail/23158)	12:43:02 PM 有效递交

2022/1/29 下午5:12 TUOJ.查看题目

#	状态	时间
23084	Wrong Answer (/#!/contest/44/detail/23084)	12:41:55 PM
23070	Time Limit Exceeded (/#!/contest/44/detail/23070)	12:41:39 PM
23026	Time Limit Exceeded (/#!/contest/44/detail/23026)	12:40:48 PM
23017	Time Limit Exceeded (/#!/contest/44/detail/23017)	12:40:36 PM
22987	Time Limit Exceeded (/#!/contest/44/detail/22987)	12:39:53 PM
22972	Time Limit Exceeded (/#!/contest/44/detail/22972)	12:39:35 PM
22927	Time Limit Exceeded (/#!/contest/44/detail/22927)	12:38:29 PM
22912	Time Limit Exceeded (/#!/contest/44/detail/22912)	12:38:03 PM
22879	Time Limit Exceeded (/#!/contest/44/detail/22879)	12:37:07 PM
		1 2



2022/1/29 下午5:12 TUOJ.查看题目

递交评测

文件请拖入编辑器中,或

上传文件