Ship
 S ■ 题库 単 比赛 ≔ 评测 ┅╟排名 型 讨论
帮助
AutumnKite ▼ #121.「离线可过」动态图连通性 内存限制:512 MiB 时间限制:800 ms 标准输入输出 题目类型:传统 评测方式:文本比较 上传者: EtaoinWu 讨论 2 提交记录 统计 测试数据 提交 题目描述 这是一道被离线爆艹的模板题。 你要维护一张无向简单图。你被要求加入删除一条边及查询两个点是否连通。 • 0:加入一条边。保证它不存在。 • **1**:删除一条边。保证它存在。 • 2:查询两个点是否联通。 输入格式 输入的第一行是两个数 N M。 $N \leq 5000, M \leq 500000$ 。 接下来M行,每一行三个数op, x, y。op表示操作编号。 输出格式 对于每一个 op=2 的询问,输出一行 ${f Y}$ 或 ${f N}$,表示两个节点是否连通。 样例 样例输入1 200 5 2 123 127 0 123 127 2 123 127 1 127 123 2 123 127 样例输出 1 N Υ 样例输入2 4 10 0 1 2 0 2 3 0 3 1 2 1 4 0 4 3 2 1 4 1 2 3 2 1 4 1 1 3 2 1 4 样例输出2

数据范围与提示

对于数据点 1, $N \leq 200, M \leq 200$ 。

对于数据点 2, $N=5, M \leq 30$ 。

对于数据点 3, $N=10, M \leq 1000$,其中查询的次数 ≥ 900 次。

对于数据点 4, $N=300, M \leq 50000$ 。

对于数据点 5, $N=5000, M \leq 200000$,没有操作 1,其中约 70% 是操作 2。 对于数据点 6, $N=5000, M \leq 200000$,没有操作 1,其中约 70% 是操作 0。

对于数据点 7、8, $N=100, M \leq 500000$ 。

对于数据点 9, $N=5000, M \leq 500000$,图是一棵树,其直径 ≤ 6 。

对于数据点 10, $N=5000, M \leq 500000$,图是一棵树,其每个点度数 ≤ 4 。

P.S. 其实 9 是菊花, 10 是单链, 而没有放随机树的点...

显示分类标签

1	<pre>#include <cstdio></cstdio></pre>
2	<pre>#include <cctype></cctype></pre>
3	<pre>#include <cstring></cstring></pre>
4	#include <algorithm< th=""></algorithm<>
	2