

# ZLF 的疑惑

(question.cpp)

## 【题目背景】

ZLF 的班上出现了小团体现象，作为 ZLF，他并没有向老师反映，而是思考起了一些问题。

## 【题目简述】

ZLF 想知道在某些时刻班上的某些同学是否在一个小团体内。

最开始已经形成了一些小团体，在之后，班上的同学会进行合并。ZLF 在任何时候都会向你进行提问，由于老师的介入，某些小团体的关系会回退。

你需要进行模拟。

共有  $n(n \leq 10000)$  个同学， $m(m \leq 50000)$  次操作。

每次操作输入的第一个数是 1,2,3。表示操作类型。

1 操作有 2 个操作数 a,b，表示合并。

2 操作有 2 个操作数 a,b，表示查询，在同一个集合输出 1，反之输出 0

3 操作没有操作数，表示回退到上一次合并操作。

## 【输入格式】

先是 n,m。

再是 m 行，每行一次操作

## 【输出格式】

对于每个 2 操作，输出 1 或 0，每个输出占一行

## 【样例】

question.in:

```
4 5
1 1 2
2 1 3
2 1 2
3
2 1 2
```

Question.out:

```
0
1
0
```

## 【提示】

$1 \leq n \leq 10000$

$1 \leq m \leq 50000$

$1 \leq a, b \leq n$

回退操作可以连续出现