

3674: 可持久化并查集加强版

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 1474 Solved: 550

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

Description:

自从zkysb出了可持久化并查集后.....

hzwer:乱写能AC, 暴力踩标程

KuribohG: 我不路径压缩就过了!

ndsf: 暴力就可以轻松虐!

zky:.....

n个集合 m个操作

操作:

1 a b 合并a,b所在集合

2 k 回到第k次操作之后的状态(查询算作操作)

3 a b 询问a,b是否属于同一集合, 是则输出1否则输出0

请注意本题采用强制在线,所给的a,b,k均经过加密,加密方法为 $x = x \text{ xor } \text{lastans}$,lastans的初始值为0 $0 < n, m \leq 2 \times 10^5$

Input

Output

Sample Input

5 6

1 1 2

3 1 2

2 1

3 0 3

2 1

3 1 2

Sample Output

```
1
```

```
0
```

```
1
```

HINT

Source

出题人大SB++