

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

3685: 普通van Emde Boas树

Time Limit: 9 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 904 Solved: 297

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

Description

设计数据结构支持:

- 1 x 若x不存在,插入x
- 2 x 若x存在,删除x
- 3 输出当前最小值,若不存在输出-1
- 4 输出当前最大值,若不存在输出-1
- 5 x 输出x的前驱,若不存在输出-1
- 6 x 输出x的后继,若不存在输出-1
- 7 x 若x存在,输出1,否则输出-1

Input

第一行给出n,m 表示出现数的范围和操作个数
接下来m行给出操作
 $n \leq 10^6, m \leq 2 \cdot 10^6, 0 \leq x < n$

Output

Sample Input

```
10 11
```

```
1 1
```

1 2

1 3

7 1

7 4

2 1

3

2 3

4

5 3

6 2

Sample Output

1

- 1

2

2

2

- 1

HINT

Source

By Zky

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

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.