

微博设计

设计一个简化版的微博(Weibo)，用户可以发送微博，关注/取关其他用户，查看用户的关注数、粉丝数、微博数，查看最近的微博。

具体功能如下：

1、发送一条微博。微博可以设置为仅自己可见、好友圈可见、粉丝可见。

粉丝和好友圈的定义如下：

当用户a关注了用户b，则用户a是用户b的粉丝。

当用户a和用户b互关，即互为粉丝时，则两名用户处于一个好友圈中。

2、关注一个用户。

3、取关一个用户。

4、查看用户的关注数。

5、查看用户的粉丝数。

6、查看用户的微博数。

7、查看最近微博。根据检索条件展示最近的微博，分别可以查看自己发布的微博、好友圈发布的微博（包括自己的微博）、关注的人发布的微博（包括自己的微博）。

输入描述

输入的第一行为一个整数 N，表示下面有 N 行命令

剩下的 N 行每行是一条命令，分为以下七种命令：

- 发布微博的 `post <userId> <weiboId> <type>`，表示 `userId` 的用户发布了 `weiboId` 的微博，发布状态为 `type`，其中 `type` 取值为0、1、2，0代表仅自己可见，1代表好友圈可见，2代表粉丝可见
- 关注用户的 `follow <followerId> <followeeId>`，表示 `followerId` 的用户关注了 `followeeId` 的用户
- 取关用户的 `unfollow <followerId> <followeeId>`，表示 `followerId` 的用户取关了 `followeeId` 的用户
- 查看用户关注数的 `getFollows <userId>`，表示查看 `userId` 的用户关注了多少用户
- 查看用户粉丝数的 `getFans <userId>`，表示查看 `userId` 的用户有多少粉丝
- 查看用户微博数的 `getWeibos <userId>`，表示查看 `userId` 的用户发了多少微博
- 查看最近微博的 `getRecent <userId> <num> <type>`，表示 `userId` 的用户浏览微博时会看到的最近 `num` 条微博，查看类型为 `type`，其中 `type` 取值为0、1、2，0代表查看自己的微博，1代表查看好友圈微博（包括自己的微博），2代表查看关注的人的微博（包括自己的微博），微博按照发布时间从新到旧的顺序输出。

输出描述

只有查看操作需要对应输出，输出格式为一行输出对应查看操作的内容

查看关注、粉丝、微博数操作输出对应结果

查看最近微博操作输出符合条件的微博id，多个id之间用空格分隔，若没有符合条件的微博则输出空行

说明

所有输入中的id保证为 `int` 类型的正整数，微博 `id` 保证不重复

可以认为微博发布的时间与 `post` 命令的先后顺序一致

提示：优先实现发布、关注等基本功能以及查看关注数、粉丝数、微博数，拿到部分用例分数

示例1

输入：

```
3
post 1 1 2
getRecent 1 1 0
getWeibos 1
```

输出：

```
1
1
```

解释：

用户1发送了一条粉丝可见的微博1

查看用户1自己的微博应当输出一个序列，其中有一个id为1的微博

用户1的微博数为1

示例2

输入：

```
6
follow 1 2
follow 1 3
getFollows 1
unfollow 1 2
getFollows 1
getFans 2
```

输出：

```
2
1
0
```

解释：

用户1关注用户2 3

查看用户1关注数为2

用户1取关用户2

查看用户1关注数为1

查看用户2粉丝数为0

示例3

输入：

16

post 1 5 2

getRecent 1 1 0

follow 1 2

post 2 6 2

getRecent 1 5 2

post 2 4 1

post 2 3 0

getRecent 1 5 1

follow 2 1

getRecent 1 5 1

getRecent 2 5 2

unfollow 1 2

getRecent 1 10 2

getFollows 1

getFans 1

getweibos 2

输出：

5

6 5

5

4 6 5

3 4 6 5

5

0

1

3

解释：

用户1发送了一条粉丝可见的微博5

查看用户1的自己的微博应当输出一个序列，其中有一个id为5的微博

用户1关注了用户2

用户2发送了一条粉丝可见的微博6

查看用户1关注的人的微博，有两个微博id分别为6，5

用户2发了一条朋友圈可见的微博4

用户2发了一条仅自己可见的微博3

查看用户1朋友圈微博，此时看不到微博4

用户2关注用户1，两人处于朋友圈

再查看用户1朋友圈微博，可以看到微博4，但看不到微博3

用户2查看关注的人微博包含自己的和用户1的

用户1取关用户2

查看用户1关注的人的微博，只有微博5，因为用户1不再关注用户2

查看用户1关注数为0

查看用户1粉丝数为1，即用户2

查看用户2发的微博数为3，分别是微博6 4 3