

# abc403\_c 403 Forbidden 题解

---

## 题目大意

模拟三类操作：

- `1 x y`：授予用户  $X$  访问比赛页面  $Y$  的权限。
- `2 x`：授予用户  $X$  访问所有比赛页面的权限。
- `3 x y`：查询用户  $X$  是否可以访问比赛页面  $Y$ 。

## 解题思路

开两个 set：

1. `st1` (`int` 类型) 中的每个整数  $x$  对应用户  $x$  拥有了所有比赛页面的权限；
2. `st2` (`pair<int, int>` 类型) 中的每一对二元素  $(x, y)$  对应的用户  $x$  拥有  $y$  权限。

则：

- 对于 `1 x y` 操作，将  $x$  插入 `st1` 中即可；
- 对于 `2 x` 操作，将双元组  $(x, y)$  插入 `st2` 中即可；
- 对于 `3 x y` 操作，查询 `st1` 中是否有  $x$  或 `st2` 中是否有双元组  $(x, y)$  即可。