

题目描述：

实现一个支持优先级的队列，高优先级先出队列；同优先级时先进先出。

如果两个输入数据和优先级都相同，则后一个数据不入队列被丢弃。

队列存储的数据内容是一个整数。

输入描述：

一组待存入队列的数据（包含内容和优先级）

输出描述：

队列的数据内容（优先级信息输出时不再体现）

补充说明：

不用考虑输入数据不合法的情况，测试数据不超过 **100** 个

示例 1

输入：

(10,1) , (20,1) , (30,2) , (40,3)

输出：

40,30,10,20

说明：

输入样例中，向队列写入了 **4** 个数据，每个数据由数据内容和优先级组成。

输入和输出内容都不含空格。

数据 **40** 的优先级最高，所以最先输出，其次是 **30**；**10** 和 **20** 优先级相同，所以按输入顺序输出。

示例 2

输入：

(10,1) , (10,1) , (30,2) , (40,3)

输出：

40,30,10

说明：

输入样例中，向队列写入了 4 个数据，每个数据由数据内容和优先级组成。

输入和输出内容都不含空格。

数据 40 的优先级最高，所以最先输出，其次是 30；两个 10 和 10 构成重复数据，被丢弃一个。

```
import sys
import heapq

q = []
vis = set()

for line in sys.stdin:
    a = list(map(int, line.replace('(', '').replace(')', '').split(',')))
    curr = 0
    data = -1
    priority = -1
    for i in range(len(a)):
        if i % 2 == 0:
            data = a[i]
        else:
            priority = a[i]
            if (data, priority) in vis:
                continue
            vis.add((data, priority))
            heapq.heappush(q, (-priority, i, data))

ans = []
while len(q) > 0:
    (_,_,data) = heapq.heappop(q)
    ans.append(str(data))
print(''.join(ans))
```