```
GO-队列-实现一个支持优先级的队列
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。
package main
import (
  "fmt"
)
func main() {
  nums := []int{}
  priority := []int{}
  cina := 0
  cinb := 0
  for {
```

n,\_:= fmt.Scanf("(%d,%d),",&cina,&cinb)

```
if n == 0 {
               break
          //fmt.Println(cina,cinb)
          nums,priority = sendin(nums,priority,cina,cinb)
    }
     for i:=0; i<len(nums); i++ {
         fmt.Print(nums[i])
         if i!=len(nums)-1 {
               fmt.Print(",")
         }
     }
}
func sendin(nums []int, p []int , cina int, cinb int) ([]int,[]int) {
     if len(p)==0 {
          nums=append(nums,cina)
          p = append(p,cinb)
          return nums,p
    } else {
          sendp :=[]int{}
          sendnums := []int{}
          i:=0
          for i=0; i<len(p); i++ {
               if p[i]<cinb {
                   sendp=append(sendp, cinb)
                   sendnums=append(sendnums, cina)
                   sendp = append(sendp, p[i:]...)
                   sendnums =append(sendnums, nums[i:]...)
                   break
              } else {
                   if p[i]==cinb {
                        if nums[i]==cina {
                        sendp = append(sendp, p[i:]...)
                        sendnums =append(sendnums, nums[i:]...)
                        break
                        }
                   }
                   sendp = append(sendp, p[i])
                   sendnums =append(sendnums, nums[i])
               }
         }
          if i==len(p){}
               sendp=append(sendp, cinb)
               sendnums=append(sendnums, cina)
```

```
}
    return sendnums,sendp
}
```