# programming.in.th

#### 1.0 second(s), 64 MB

ในโรงงานแห่งหนึ่งอันไกลโพ้น มีเครื่องจักรทรงอานุภาพชนิดหนึ่งที่มีฟังก์ชันการทำงานที่หลากหลาย ดังนี้

- 1. รับสินค้ามูลค่า i บาท
- 2. ส่งสินค้ามูลค่ามากที่สุดที่มีอยู่ในเครื่อง โดยหากไม่มีสินค้าอยู่ในเครื่อง เครื่องจะแจ้งว่าไม่มีสินค้า

แต่ละวัน จะมีลำดับการ รับ - ส่ง สินค้า ของเครื่องจักรเป็นลำดับตามการใช้งานของบุคคลต่างๆที่เข้ามาใช้บริการ

อยู่มาวันหนึ่ง เกิดเหตุวินาศกรรมที่ยิ่งใหญ่ ทำให้คุณต้องนำประวัติการใช้งานของเครื่องจักรชนิดนี้มาตรวจสอบว่ามันได้กระทำการใดไปบ้าง

จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงผลการกระทำของเครื่องจักรตามลำดับขั้นตอน

### <u>ข้อมูลนำเข้า</u>

**บรรพัดแรก** จำนวนเต็ม N ( 1 <= N <= 300 000 ) แทนจำนวนของคำสั่งทั้งหมดที่มีการกระทำกับเครื่องจักร

N บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดจะสามารถเป็นไปได้สองรูปแบบ คือ

- "P i" : เครื่องจักรรับสินค้า มูลค่า i บาท ( 0 <= i <= 1000 000 000 )
- "Q" : เครื่องจักรส่งสินค้ามูลค่ามากที่สุดที่มีอยู่ในเครื่องออกมา

## <u>ข้อมูลส่งออก</u>

**ประกอบด้วย K บรรทัด ตามจำนวนของคำสั่ง "Q" ในข้อมูลนำเข้า** โดยแต่ละบรรทัดจะแสดงค่าของสินค้าที่ออกมาสำหรับ การใช้คำสั่ง Q ในครั้งนั้นๆ ( เรียงตามลำดับ ) หากในครั้งนั้นไม่มีสินค้าออกมา ให้แสดงค่า "-1" โดยไม่ต้องมีเครื่องหมายคำพูด

# ที่มา: Promgramming.in.th ( PS.int )

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
--------------	--------------

<sup>\*</sup>สินค้าอาจมีมูลค่าเท่ากันได้

7	25485
P 11516	11516
P 25485	2634
Q	-1
Q	
P 2634	
Q	
Q	
10	-1
Q	28125
P 10789	13696
P 5122	
P 5797	
P 13696	
P 28125	
Q	
Q	
P 24297	
P 7280	