

โจทย์ การจัดลำดับคะแนนการแข่งขัน

ในงานแข่งขันรายการหนึ่ง ผู้จัดการแข่งขันต้องการเก็บคะแนนของผู้เข้าร่วมและจัดอันดับผู้เข้าร่วมโดยเรียงจากคะแนนมากไปน้อย โดยคุณจะต้องพัฒนาโปรแกรมสำหรับการจัดการคะแนนที่สามารถทำได้ดังนี้

1. เพิ่มคะแนนของผู้เข้าร่วมการแข่งขัน
2. ลบคะแนนของผู้เข้าร่วมการแข่งขัน
3. แสดงลำดับคะแนนจากมากไปน้อย

โปรแกรมนี้อาจจะรับจำนวนคำสั่งทั้งหมด และในแต่ละคำสั่งสามารถเป็นการเพิ่มคะแนน, ลบคะแนน, หรือแสดงลำดับคะแนนตามที่กำหนด

****รายละเอียดการใช้งานโปรแกรม:****

- มีการรับค่าจำนวนคำสั่งทั้งหมด n
- แต่ละคำสั่งสามารถเป็นแบบนี้:
- '1 number' -> เพิ่มคะแนน 'number' เข้าในรายการ
- '2 number' -> ลบคะแนน 'number' ออกจากรายการ
- '3' -> แสดงลำดับคะแนนจากมากไปน้อย

TESTCASE

input	output
5 1 20 1 15 3 2 20 3	Rank 1: 20 Rank 2: 15 Rank 1: 15
4 1 8 1 12 3 2 8	Rank 1: 12 Rank 2: 8
7 1 30	Rank 1: 30 Rank 2: 30

input	output
1 25	Rank 3: 25
1 30	Rank 1: 30
3	Rank 2: 25
2 30	
3	
2 25	