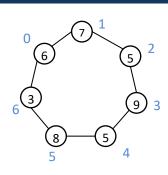
#### Prayer Beads

ประคำเป็นอุปกรณ์ฝึกสมาธิแบบหนึ่ง ซึ่งประกอบด้วยลูกปัดที่เอามาร้อยกันเป็นวงกลม เราสามารถฝึก สมาธิได้โดยการนับลูกปัดประคำเหล่านี้ตามลำดับ อย่างมีสติ

ในโจทย์ข้อนี้ เรามีประคำอยู่เส้นหนึ่งซึ่งประกอบด้วยลูกปัดจำนวน N ลูก แต่ละลูกสามารถระบุได้ด้วย หมายเลข 0 ถึง N-1 ตามตำแหน่งของลูกปัดในเส้นประคำ ให้ถือว่า ลูกปัดหมายเลข i+1 นั้นอยู่ถัดจาก ลูกปัดหมายเลข i และเนื่องจากประคำนั้นร้อยเป็นวงกลม เราจึงให้ถือว่าลูกปัดหมายเลข 0 นั้นอยู่ถัด จากลูกปัดหมายเลข N-1 ด้วยเช่นกัน นอกจากนี้ลูกปัดแต่ละลูกจะมี "ค่าพลัง" สลักไว้บนลูกปัด รูป ขวามือคือลูกประคำที่มี 7 ลูก โดยที่มีค่าพลังของแต่ละลูกเป็น 6 7 5 9 5 8 3 ตามลำดับ (ตัวเลขสีน้ำ เงินคือหมายเลขของลูกปัด)



สมชายต้องการฝึกฝนสมาธิโดยการนับลูกปัดในประคำนี้ และเพื่อให้การฝึกสมาธิเห็นผลชัดเจน สมชายได้กำหนดวิธีการนับประคำแบบ ใหม่ขึ้นมาดังนี้ สมชายจะเลือกลูกปัดแรกที่จะเริ่มนับ และนับลูกปัดจากลูกปัดแรกที่เลือกไปเรื่อย ๆ โดย ในระหว่างที่นับลูกปัดเหล่านี้ สมชายจะบวกค่าพลังของตัวเลขไว้ด้วย อย่างไรก็ตาม สมชายจะหยุดนับทันทีที่ค่าพลังของลูกปัดที่นับล่าสุด "มากกว่า" ลูกปัดลูกถัดไปที่ กำลังจะนับ หรือเมื่อลูกถัดไปเป็นลูกที่เคยนับแล้ว แล้วจะถือว่าผลรวมของค่าพลังทั้งหมดที่นับคือ "ค่าสมาธิ" ของการนับครั้งนั้น จากรูป ตัวอย่างข้างต้น หากสมชายเริ่มนับที่ลูกปัดหมายเลข 6 (ที่มีค่าเป็น 3) สมชายจะต้องนับไปจนถึงลูกปัดหมายเลข 1 (ที่มีค่าเป็น 7) ถึงจะ หยุดนับ และได้ค่าสมาธิเป็น 3 + 6 + 7 = 16

สมชาย อยากทราบว่า จากประคำที่กำหนดให้ มี "ค่าสมาธิ" ที่มากที่สุดที่เป็นไปได้เป็นเท่าไร

การฝึกสมาธินี้ ยิ่ง "ค่าสมาธิ" มากยิ่งดี เราต้องการให้สมชายมีค่าสมาธิมากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ กำหนดให้เรามีประคำอยู่สายหนึ่ง เรา ต้องการช่วยเหลือสมชายโดยเราสามารถ "ลบ" ลูกปัดออกจากสายประคำนี้ได้ไม่เกิน 1 ลูก (หรือจะไม่ลบก็ได้) เพื่อสร้างสายประคำใหม่ ที่ ให้ค่าสมาธิที่มากที่สุดที่เป็นไปได้มีค่าสูงที่สุด จากตัวอย่างข้างต้น หากเรา "ลบ" ลูกปัดหมายเลข 2 ไป ทำให้ลูกปัดที่เหลืออยู่เป็น 6 7 9 5 8 3 แล้วจะได้ว่า ค่าสมาธิมากสุดคือการนับตั้งแต่ลูกปัดที่มีค่าพลังเป็น 3 + 6 + 7 + 9 เป็น 25

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่า จากประคำที่เราได้มา สมชายสามารถนับให้ได้ "ค่าสมาธิ" สูงสุดเป็นเท่าไร (โดยที่เราสามารถลบลูกปัดออกได้ ไม่เกิน 1 ลูก)

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม N ระบุจำนวนลูกปัดในประคำที่ได้มา (1 <= N <= 500)

บรรทัดที่สองประกอบด้วยจำนวนเต็ม N ค่า ซึ่งระบุค่าพลังของลูกปัดแต่ละลูก (ค่าพลังของลูกปัดเป็นจำนวนเต็มมีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 10000)

## ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียวที่ระบุตัวเลข "ค่าสมาธิ" มากสุดที่สมชายสามารถนับได้

### ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)	คำอธิบาย
7 6 7 5 9 5 8 3	25	เหมือนตัวอย่างข้างต้น
5 2 2 2 2 2	10	นับได้ทุกลูก
6 6 5 4 3 2 1	8	ลบลูกที่มีค่า 1 ทิ้งไป แล้ว เริ่มหับที่ 2 รวมถึง 6
10 2 1 2 0 3 2 3 2 2 2	10	

# ชุดข้อมูลทดสอบ

10% รับประกันว่าค่าสมาธิสูงสุดจะเกิดจากการนับเริ่มต้นที่ลูกปัดหมายเลข 0 แน่นอน และไม่จำเป็นต้องลบลูกปัดใด ๆ

20% รับประกันว่าค่าสมาธิสูงสุดจะเกิดจากสายประคำที่ไม่จำเป็นต้องลบลูกบัดใด ๆ

30% รับประกันว่าค่าสมาธิสูงสุดจะเกิดจากการนับเริ่มต้นที่ลูกปัดหมายเลข 0 แน่นอน

40% ไม่มีข้อจำกัดใด ๆ