



ลำดับย่อยของตัวเลขที่มีตำแหน่งต่อเนื่องกันที่มีค่าสูงสุด (maxseq)

ที่มา: การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิก สวอน. ครั้งที่ 2 มหาวิทยาลัยบูรพา

กำหนดให้  $a_1, a_2, \dots, a_n$  เป็น ลำดับ ของจำนวนเต็ม และ กำหนดให้  $a_i, a_{i+1}, \dots, a_j$  เป็น ลำดับย่อย ของลำดับ ดังกล่าวนี โดยที่  $i$  และ  $j$  เป็นจำนวนเต็มบวก และ  $1 \leq i \leq j \leq n$  หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งคือสมาชิกทุกตัวของ ลำดับย่อย ต้องมี ตำแหน่งต่อเนื่องกัน ลำดับย่อย อาจมีได้หลายชุด เมื่อหาค่าผลบวกของสมาชิกทุกตัวใน ลำดับย่อย แต่ละชุด ผลบวกที่ได้จะมี ค่าแตกต่างกัน

ลำดับย่อย ที่มีผลบวกของสมาชิกสูงสุด เรียกว่า ลำดับย่อยที่มีค่าสูงสุด ซึ่งอาจมีเพียงชุดเดียวหรืออาจมีหลายชุดก็ได้

ในกรณีที่ ลำดับย่อยที่มีค่าสูงสุด มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับศูนย์ เรียกว่า ลำดับย่อยว่าง (Empty sequence)

### ตัวอย่าง

ลำดับ 4, -6, 3, -2, 6, -4, -6, 6 มี ลำดับย่อยที่มีค่าสูงสุด เพียงชุดเดียว คือ ลำดับย่อย 3, -2, 6 โดยผลบวกของ ลำดับย่อย มีค่าเท่ากับ 7

ลำดับ -2, -3, -1 ไม่มี ลำดับย่อย ใดที่มีผลบวกมากกว่าศูนย์ ถือว่ามี ลำดับย่อยว่าง

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนของสมาชิกในลำดับ และรับค่าสมาชิกทุกตัวของลำดับนั้น ทำการคำนวณและแสดงผล ลำดับย่อยที่มีค่าสูงสุด และผลบวกของ ลำดับย่อย นั้น

### ข้อมูลนำเข้า

๑. ข้อมูลบรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็มบวกซึ่งเป็นจำนวนของสมาชิกในลำดับ ค่านี้มีค่าตั้งแต่ 1

ถึง 2,500

๒. ข้อมูลในบรรทัดที่สองเป็นค่าของสมาชิกของ ลำดับย่อย แต่ละลำดับ ค่าของสมาชิกแต่ละตัว

คั่นแต่ละตัวด้วยเครื่องหมายเว้นวรรคจำนวน 1 วรรค ค่านี้มีค่าตั้งแต่ -127 ถึง +127

### การแสดงผลลัพธ์

๑. ในกรณีที่หา ลำดับย่อยที่มีค่าสูงสุด ได้เพียงชุดเดียวให้แสดง ลำดับย่อย นั้น

๒. ในกรณีที่หา ลำดับย่อยที่มีค่าสูงสุด ได้หลายชุด ให้แสดงเฉพาะชุดแรกที่พบเมื่อนับจาก

ต้นลำดับ เช่น ลำดับ 4, -6, 3, -2, 6, -4, -6, 6, -6, 4, -2, 5 มีลำดับย่อยที่มีค่าสูงสุด

2 ชุด คือ 3, -2, 6 และ 4, -2, 5 ซึ่งมีค่าผลบวกของ ลำดับย่อย เป็น 7 เท่ากัน ในกรณีนี้ให้แสดง

คำตอบเพียงคำตอบเดียวคือ ลำดับย่อย ชุดแรกที่พบคือ 3, -2, 6

๓. การแสดง ลำดับย่อยที่มีค่าสูงสุด ให้แสดงสมาชิกของ ลำดับย่อย ทั้งหมดในบรรทัดเดียวกัน

โดยใช้เครื่องหมายเว้นวรรคคั่นระหว่างสมาชิกแต่ละตัวจำนวน 1 วรรค

๔. บรรทัดที่สองให้แสดงผลเป็นผลบวกของ ลำดับย่อยที่มีค่าสูงสุด นั้น

๕. ในกรณีที่ ลำดับย่อยที่มีค่าสูงสุด เป็น ลำดับย่อยว่าง ให้แสดงข้อความ Empty sequence โดยไม่

ต้องแสดง ลำดับย่อย และผลบวกของ ลำดับย่อย นั้น



### ตัวอย่างที่ 1

#### ข้อมูลนำเข้า

8

4 -6 3 -2 6 -4 -6 6

#### ผลลัพธ์

3 -2 6

7

### ตัวอย่างที่ 2

#### ข้อมูลนำเข้า

3

-2 -3 -1

#### ผลลัพธ์

Empty sequence