



## 8. ลำดับอะลาห์ม (Alanum sequence)

โดย นายอัศรพงศ์ วัชรพลการ

ลำดับอะลาห์ม (Alanum sequence) คือ ลำดับย่อยติดกันที่มีผลรวมของตัวเลขสูงที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เช่น เริ่มต้นมีลำดับ 4, -6, 3, -2, 6 สามารถเกิดลำดับย่อยติดกันได้มากมายดังนี้

- |                       |              |                |                     |
|-----------------------|--------------|----------------|---------------------|
| * 4 (4)               | * 4, -6 (-2) | * 4, -6, 3 (1) | * 4, -6, 3, -2 (-1) |
| * 4, -6, 3, -2, 6 (5) | * -6 (-6)    | * -6, 3 (-3)   | * -6, 3, -2 (-5)    |
| * -6, 3, -2, 6 (1)    | * 3 (3)      | * 3, -2 (1)    | * 3, -2, 6 (7)      |
| * -2 (-2)             | * -2, 6 (4)  | * 6 (6)        |                     |

จะเห็นว่าอนุกรมของแต่ละลำดับย่อยติดกันมีค่าไม่เท่ากัน ซึ่งอนุกรมของลำดับย่อยสูงสุดได้แก่ 7 ซึ่งมาจาก ลำดับ 3, -2, 6 เราจึงกล่าวว่า 3, -2, 6 เป็นลำดับอะลาห์ม (Alanum sequence)

### งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาลำดับอะลาห์ม (Alanum sequence) หากมีหลายลำดับให้เลือกลำดับที่ตัวเริ่มอยู่หน้าสุดเท่าที่เป็นไปได้ หากเท่ากันอีกก็เลือกลำดับที่ตัวสิ้นสุดอยู่หน้าสุดเท่าที่เป็นไปได้

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็มบวก N แสดงจำนวนตัวเลขในลำดับเริ่มต้น โดยที่ N ไม่เกิน 100,000

อีก N บรรทัดต่อมา แสดงตัวเลขจำนวนเต็มที่มีค่าสัมบูรณ์ไม่เกิน 10,000

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก แสดงตำแหน่งเริ่มต้นและตำแหน่งสุดท้ายของลำดับเริ่มต้นที่ได้ลำดับอะลาห์ม โดยตัวเลขตัวแรกในลำดับเริ่มต้นถือเป็นตัวเลขตำแหน่งที่ 1

บรรทัดที่สอง แสดงค่าอนุกรมของลำดับอะลาห์ม

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5	3 5
4	7
-6	
3	
-2	
6	