### Positive Interval Cover (Problem B)

ในโจทย์ข้อนี้ สมมติว่ามีเลขจำนวนเต็ม n จำนวนเก็บอยู่ในแถวลำดับ A[1..n] (เลขแต่ละตัว อาจจะเป็นบวก ลบ หรือศูนย์ก็ได้) เราจะเรียกแถวลำดับย่อย A[i..j] ว่า positive interval ถ้าหากว่า ผลรวมของสมาชิกทุกตัวในช่อง i ถึง j มีค่ามากกว่า 0

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่า ต้องมีจำนวนของ positive interval น้อยที่สุดเท่าใด จึงจะทำให้จำนวน เต็มบวกทุกๆจำนวนใน A[1..n] ถูกปกคลุมโดย positive interval หนึ่ง interval

# ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จะมีจำนวนเต็ม 1 จำนวน คือ n (1 <= n <= 20000) จากนั้นอีก n บรรทัด จะมีเลขจำนวนเต็ม บวก บรรทัดละ 1 จำนวน ซึ่งคือสมาชิกแต่ละตัวของแถวลำดับ A

# ข้อมูลส่งออก

มีเพียงจำนวนเดียว คือจำนวน positive interval ที่น้อยที่สุดที่ทำให้จำนวนเต็มบวกทุกจำนวนใน A ถูกปก คลุมโดย positive interval 1 interval

#### Test Cases ตัวอย่าง

| input | output |
|-------|--------|
| 13    | 3      |
| 3     |        |
| -5    |        |
| 7     |        |
| -4    |        |
| 1     |        |
| -8    |        |
| 3     |        |
| -7    |        |
| 5     |        |
| -9    |        |
| 5     |        |
| -2    |        |
| 4     |        |

#### คำอธิบาย:

ในตัวอย่างนี้ positive interval ทั้ง 3 ได้แก่ A[0..4], A[6..8], และ A[10..12]