

Maximum Double End Sequence Sum

(1 sec, 512mb)

กำหนดให้มีอาร์เรย์ของจำนวนเต็ม $A[1..n]$ อยู่ เราเรียกลำดับย่อย $A[p..q]$ ว่าเป็น Double End Sequence ก็ต่อเมื่อ $A[p] == A[q]$ และ $1 \leq p \leq q \leq n$

ตัวอย่างเช่น ให้ $A = [1, 2, -3, 1, 4, -3, 4]$ จะมี Double End Sequence ที่เป็นไปได้เช่น $[1, 2, -3, 1]$ หรือ $[-3, 1, 4, -3]$ หรือ $[4, -3, 4]$ (และ $A[i]$ ใด ๆ ก็ถือเป็น Double End Sequence ด้วยเช่นกัน)

จงคำนวณผลรวมสมาชิกของ Double End Sequence ที่มีค่าผลรวมทั้งหมดมากที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็มหนึ่งตัวคือ n ($1 \leq n \leq 300,000$)
- บรรทัดที่สองมีจำนวนเต็ม n ตัวคือ $A[1]$ ถึง $A[n]$ ตามลำดับ ($-999 \leq A[i] \leq 999$)

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียวที่ระบุผลรวมของ Double End Sequence ที่มีค่ามากที่สุด

ชุดข้อมูลทดสอบ

- 10% $A[i] \geq 0$
- 20% $n \leq 100$
- 20% $n \leq 10,000$
- 10% ใน A มีตัวเลขที่แตกต่างกันทั้งหมดไม่เกิน 5 ค่า
- 40% ไม่มีเงื่อนไขอื่นใด

คำอธิบายเพิ่มเติม

- ชุดข้อมูลทดสอบที่ 5 นั้นเป็นแบบ grouping กล่าวคือ คำตอบจะต้องถูกทั้งหมดในชุดข้อมูลทดสอบดังกล่าวถึงจะได้คะแนน (grader จะให้คะแนนตามที่ระบุไว้)

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
7 1 2 -3 1 4 -3 4	5
3 -3 -1 -2	-1
10 2 -1 2 -1 2 -1 2 -1 2 -1	6