

[week1_2] กำหนดให้อาร์เรย์จำนวนเต็ม A ขนาด n จำนวน จงพัฒนาอัลกอริทึม Cubic (n^3) เพื่อหาผลรวมของลำดับต่อเนื่องที่มากที่สุด (maximum contagious subsequence) ตัวอย่างเช่น $A[] = \{5, 15, -30, 10, -5, 40, 10\}$ ผลรวมของลำดับต่อเนื่องที่มากที่สุด คือ $\{10, -5, 40, 10\}$ ซึ่งก็คือ $10-5+40+10 = 55$

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 n จำนวนเต็มแทนจำนวนสมาชิกในอาร์เรย์ A โดยที่ $1 \leq n \leq 1000$

บรรทัดที่ 2 รายการจำนวนเต็ม n จำนวน แทนสมาชิกของอาร์เรย์ โดยที่ $-1,000 < A[i] < 1,000$ และ $0 \leq i < n$ คั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

ผลรวมของลำดับต่อเนื่องที่มากที่สุด

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
7 5 15 -30 10 -5 40 10	55
5 -1 -2 5 -1 3	5