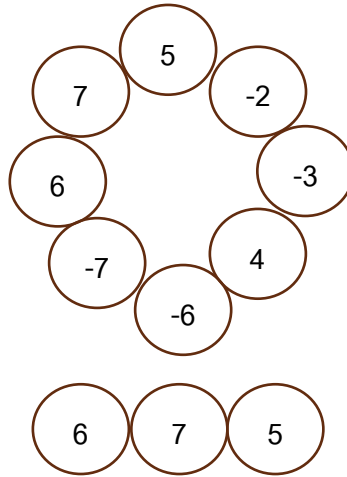


สร้อยหินเสริมพลัง

สร้อยหินเสริมพลังจะประกอบด้วยหินที่เจียระไนแล้ว N เม็ด แต่ละเม็ดจะมีค่าพลังเป็นของตนเอง หินบางเม็ดเป็นพลังบวกจะช่วยเสริมพลังให้กับสร้อยทั้งเส้น แต่อาจจะมีหินบางเม็ดที่เป็นหินพลังลบซึ่งจะลดทอนพลังของสร้อยทั้งเส้น ดังนั้นคนที่ซื้อสร้อยต้องตัดสินใจเลือกให้ดี เพราะการคำนวณค่าพลังของสร้อยทั้งเส้นมาจากผลรวมของหินทุกเม็ดในสร้อยนั้น แต่อย่างไรก็ตามร้านขายสร้อยหินเสริมพลังอนุญาตให้ลูกค้าตัดสร้อยเพื่อซื้อบางส่วนได้ แต่ต้องตัดแบ่งแค่ครั้งเดียว โดยลูกค้าจะได้เส้นของหินที่ร้อยเรียงกันมา

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาวิธีตัดแบ่งสร้อยโดยให้ส่วนที่ตัดแบ่งออกมามี **ผลรวมค่าพลังที่มากที่สุด** ตัวอย่าง ในภาพสร้อยมีหิน 8 เม็ด ค่าพลังของสร้อยทั้งเส้นคือ $5 + -2 + -3 + 4 + -6 + -7 + 6 + 7 = 4$



เราควรจะตัดออกมาแค่

เพราะส่วนนี้ได้ค่าพลังรวมมากที่สุด คือ $6+7+5 = 18$

ข้อมูลนำเข้า 2 บรรทัด

บรรทัดที่ 1 N จำนวนเต็มแทนจำนวนของเม็ดหินทั้งหมด ($2 \leq N \leq 1,000,000$)
บรรทัดที่ 2 $x_1 \ x_2 \ .. \ x_i$ จำนวนเต็มมีเว้นวรรค คือ ค่าพลังของหินเม็ดที่ i
โดยที่ $-1,000,000 \leq x_i \leq 1,000,000$ และ $1 \leq i \leq N$

ผลลัพธ์

จำนวนเต็ม 1 ค่า แทนผลรวมค่าพลังที่มากที่สุดของส่วนที่ตัดแบ่ง

ตัวอย่างที่ 1

INPUT	OUTPUT
5 1 2 3 4 5	15

ตัวอย่างที่ 2

INPUT	OUTPUT
8 5 -2 -3 4 -6 -7 6 7	18