A-Point

[Time limit: 1s] [Memory limit: 32 MB]

เมื่อคุณกำลังเล่น เกมเกี่ยวกับลำดับของจำนวนเต็ม ซึ่งกติกาของเกมคือ ต้องการแบ่ง ลำดับที่มีความยาว N ให้เป็นลำดับย่อยที่มีสมาชิกเหลือเพียงตัวเดียวทั้งหมด N ลำดับ โดยเมื่อคุณ แบ่งลำดับใดๆเป็นสองลำดับ ทั้งสองลำดับหลังจากการแบ่งนั้นจะต้องไม่เป็นลำดับว่าง (มีสมาชิก อย่างน้อย 1 ตัวในลำดับ) คุณจะได้รับคะแนนเท่ากับ 2 เท่าของผลรวมของเลขในลำดับที่มีค่า น้อย รวมกับ ผลรวมของเลขในลำดับที่มีค่ามาก กล่าวคือ ถ้าให้ A, B คือผลรวมของเลขใน ลำดับที่ได้จาการแบ่งแล้ว คุณจะได้รับแต้ม 2A + B เมื่อ A ≤ B จงหาคะแนนที่คุณจะได้รับมาก ที่สุดที่เป็นไปได้จากการแบ่งลำดับนี้

Input:

บรรทัดแรกประกอบด้วย จำนวนเต็ม N (1 ≤ N ≤ 600) แสดงถึงจำนวนสมาชิกของ ลำดับ

บรรทัดที่สอง ระบุจำนวนเต็ม N จำนวน มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 10,000 แสดงถึงสมาชิกของ ลำดับ เรียงตามตำแหน่ง

Output:

คะแนนที่คุณจะได้รับมากที่สุดที่เป็นไปได้จากการแบ่งลำดับนี้ด้วย

เนื่องจาก คำตอบมีค่ามากควรใช้ long long int ในการเก็บคำตอบ

คำอธิบาย Input 1 คะแนน รวมสูงสุดคือ 39 = 13 + 13 + 13

```
(1,4,5,2) -> (1),(4,5,2) คะแนนที่ได้รับ (1x2) + (4+5+2) = 13

(1),(4,5,2) -> (1),(4,5),(2) คะแนนที่ได้รับ (4+5)+(2x2) = 13

(1),(4,5),(2) -> (1),(4),(5),(2) คะแนนที่ได้รับ (4x2)+5=13
```

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Testcase

Subtask มี 4 กลุ่ม

- กลุ่ม 1 (**20 คะแนน**) โดย 1 ≤ N ≤ 25

- กลุ่ม 2 (**25 คะแนน**) โดย 1 ≤ N ≤ 50

- กลุ่ม 3 (**30 คะแนน**) โดย 1 ≤ N ≤ 450

- กลุ่ม 4 (**25 คะแนน**) โดย 1 ≤ N ≤ 600

คะแนนสูงสุดคือ **20 คะแนน** เมื่อคำตอบในกลุ่มถูกต้องทั้งหมด จะได้คะแนนเมื่อ คำตอบในกลุ่มที่ 1,2 ถูกต้องทั้งหมด จะได้คะแนนเมื่อ คำตอบในกลุ่มที่ 1,2,3 ถูกต้องทั้งหมด จะได้คะแนนเมื่อ คำตอบในกลุ่มที่ 1,2,3,4 ถูกต้องทั้งหมด