

Salad Bomb - ระเบิดปรมาณูสลัด

Array - ★★ Proposer: Urata Wodne

กาลครั้งหนึ่งนานมาแล้ว มีนักผจญภัยคนนึงชื่อ knightrider8611 กำลังผจญภัยอยู่ในป่า Croisrest แต่จู่ๆ เหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดก็ได้เกิดขึ้น มี Evil Croissant ทั้งหมด N ตัว โผล่มา จากพื้นดิน แต่ละปีศาจ i จะมี HP ทั้งหมด C(i) และถ้า knightrider8611 อยากผจญภัยต่อ ก็ ต้องกำจัดปีศาจ Evil Croissant ให้หมด

โชคดีที่ knightrider8611 มีอาวุธประจำตัวในกระเป๋าก็คือ Salad Bomb โดยระเบิดนั้น สามารถลด HP ของปีศาจ 1 ตัวให้เหลือ 0 ทันที แต่น่าเสียดายที่ knightrider8611 พกเหนียว ไก่วิศวะเยอะเกินไป จนทำให้เหลือพื้นที่ในกระเป๋าสำหรับ Salad Bomb ทั้งหมด M ลูก การใช้ Salad Bomb 1 ลูกจะใช้ค่าพลังงานทั้งหมด 1 หน่วย

นอกเหนือจาก Salad Bomb ที่อยู่ในกระเป๋า knightrider8611 สามารถโจมตีปกติ โดยการลด HP ปีศาจตัวใดตัวหนึ่ง 1 HP และใช้พลังงานทั้งหมด 1 หน่วย

knightrider8611 อยากจะกำจัด Evil Croissant โดยใช้พลังงานให้ได้น้อยที่สุด จงช่วย knightrider8611 ให้บรรลุเป้าหมายนี้

<u>ข้อมูลนำเข้า</u>

N เป็นจำนวนนับ 2 <= N <= 500, M เป็นจำนวนนับ 2 <= M <= 500 โดยที่ M <= N อาเรย์ C ตั้งแต่ C(0) ถึง C(N-1) โดยที่ 1 <= C(i) <= 1000 เมื่อ i อยู่ระหว่าง 0 กับ N-1

<u>ข้อมูลส่งออก</u>

ค่าพลังงานที่น้อยสุดที่เป็นไปได้ที่ Knightrider จะใช้กำจัด Evil Croissant (ตอบเป็น หน่วย)

<u>เพิ่มเติม</u>

แนะนำให้น้องๆ sort อาเรย์ที่ได้โดยใช้ฟังก์ชัน Bubble Sort นี้ (หน้าถัดไป)

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output
5 3 1 9 4 5 8	8
7 6 9 3 1 6 9 4 2	7

คำอธิบายตัวอย่างที่ 1

knightrider8611 ใช้ Salad Bomb กับ Evil Croissant ตัวที่ 1, 3, 4 โดยใช้ energy 1*3=3 หน่วย

สำหรับ Evil Croissant ตัวที่ 0 กับ 2, knightrider8611 ไม่มี Salad Bomb เหลือแล้ว ต้องโจมตีปกติ ใช้ energy 1+4=5 หน่วย

รวมกัน knightrider8611 ใช้ไป 8 หน่วยในการกำจัด Evil Croissant

คำอธิบายตัวอย่างที่ 2

knightrider8611 ใช้ Salad Bomb กับ Evil Croissant ตัวที่ 0, 1, 3, 4, 5, 6 โดยใช้ energy 1*6=6 หน่วย

สำหรับ Evil Croissant ตัวที่ 2, knightrider8611 ไม่มี Salad Bomb เหลือแล้ว ต้อง โจมตีปกติ ใช้ energy 1 หน่วย

รวมกัน knightrider8611 ใช้ไป 7 หน่วยในการกำจัด Evil Croissant