



การแข่งขันเขียนโปรแกรม งานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2560
ณ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วันที่ 18 สิงหาคม 2560

S

ลำไยแข่งทองคำ (Longan in Golden Basket)

ไบเตยและหญิงลีขึ้นชอบลำไยมาก วันนี้ทั้งคู่ตั้งใจไปตลาดเพื่อซื้อลำไยให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ อยากกินแบบไม่กลัวเป็นขาง (ร้อนใน) กันเลยทีเดียว

ทั้งสองคนไปเจอกันที่ซุ้มขายผลไม้ของต่ายอ่วมมอรัยในตลาดสด ขณะนั้นที่ร้านของต่ายเพิ่งมีการส่งลำไยมาหลายแข่ง แต่ละแข่งมีจำนวนลำไยเป็นหน่วยกิโลกรัมไม่เท่ากัน อย่างไรก็ตามทั้งสองจะแย่งกันซื้อลำไยให้มากที่สุด เกิดความโกลาหลในตลาดสด “หยุด!! ต่ายบอกทั้งคู่” ต่ายจึงตัดสินใจนำลำไยทุกแข่งมาเรียงแถวกัน จากนั้นให้ไบเตยและหญิงลีลัดกันเลือก โดยวิธีการเลือกนั้นพวกเขาจะสลับกันเลือกจากปลายแถวด้านใดก็ได้ของแข่งลำไย ทั้งนี้ทั้งคู่ต้องการจำนวนลำไยให้มากที่สุด

จงเขียนโปรแกรมที่แสดงจำนวนเต็มที่แทนถึงจำนวนลำไยสูงสุดที่ไบเตยจะได้รับในขณะที่เล่นเกม เมื่อไบเตยเริ่มเลือกก่อน

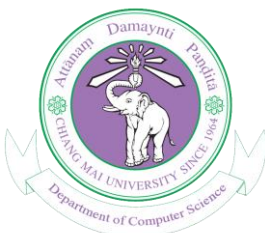
ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม N แทนจำนวนแข่งลำไย $1 \leq N \leq 100$

บรรทัดที่สอง มีจำนวนเต็ม N ตัวแต่ละ a_i ตัวคั่นด้วยช่องว่างแทนจำนวนลำไยในแต่ละแข่ง $1 \leq a_i \leq 1000$

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัดแทนจำนวนลำไยสูงสุดที่ไบเตยซื้อได้



CHI CHANG

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 8 15 3 7	22
4 2 2 2 2	4