

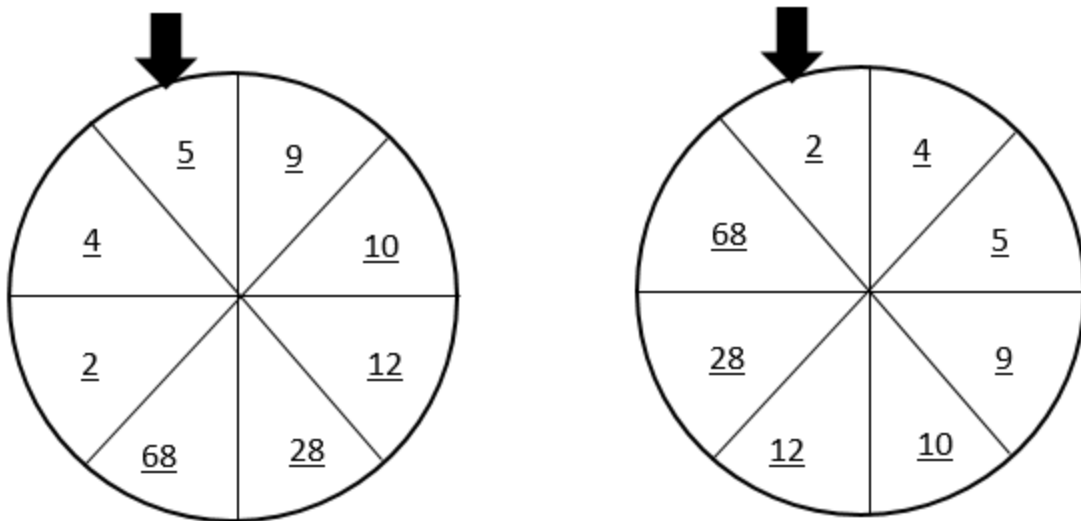


การแข่งขันเขียนโปรแกรม งานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2560
ณ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วันที่ 18 สิงหาคม 2560

A

วงล้อเสี่ยงโชค (Wheel of Fortune)

ในงานวันวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ได้จัดให้มีวงล้อเสี่ยงโชคสำหรับนักเรียนที่มาร่วมงานได้เล่นเสี่ยงโชคกัน วงล้อนี้มีลักษณะคือ ตัวเลขจะเรียงกันจากน้อยไปมากตามเข็มนาฬิกาและไม่มีเลขซ้ำ วงล้อจะหมุนทวนเข็มนาฬิกาได้เพียงอย่างเดียว ระหว่างวันมีการหมุนวงล้อนี้เพื่อเสี่ยงโชคไปหลายรอบ พอถึงเวลาเลิกกิจกรรมทางภาควิชาจะต้องเก็บวงล้อนี้ให้เรียบร้อยโดยจะให้ตัวเลขตัวน้อยที่สุดมาอยู่ตรงตำแหน่งแรกพอดี จะต้องทำการหมุนทวนเข็มนาฬิกาจนเลขตัวน้อยที่สุดมาอยู่ที่ตำแหน่งแรก



จากรูปตัวอย่าง หากเริ่มต้นวงล้ออยู่ในรูปด้านซ้าย จะต้องทำการหมุน 6 ครั้ง เพื่อให้วงล้อรูปด้านซ้ายกลายเป็นรูปด้านขวา

หน้าที่ของเราคือ เมื่อได้รับลำดับของตัวเลขมา จงเขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพช่วยภาควิชาคำนวณว่าต้องหมุนวงล้อน้อยที่สุดกี่ครั้ง จึงจะเป็นการเก็บวงล้อเรียบร้อย

ข้อมูลนำเข้า

มี 2 บรรทัด

บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็ม n หนึ่งจำนวน $1 \leq n \leq 1,000,000$

บรรทัดที่สองเป็นเลขจำนวนเต็ม n ตัว คั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดแทนจำนวนครั้งที่ต้องการหมุน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
8 5 9 10 12 28 68 2 4	6
10 5 6 7 8 9 10 40 50 60 100	0



CHI CHANG