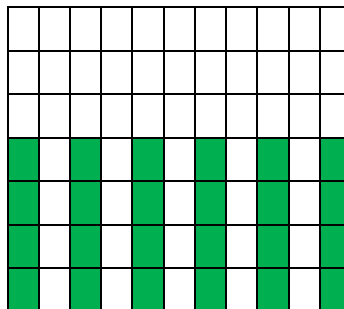
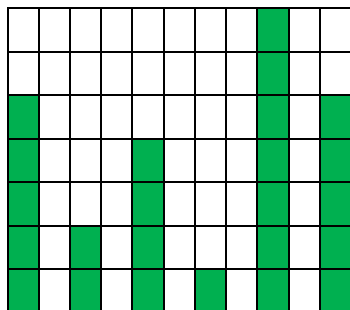


ตัวต่อ Lego

เด็กคอยใจดีมาโรงเรียน วันนี้คุณครูได้ให้ชุด Lego มาเล่นชุดหนึ่งซึ่งตัวต่อชุดนี้มีแต่ตัวต่อสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ เด็กคอยได้ต่อเล่นเป็นสายยาวๆ หลายสาย พอหมดเวลาเรียน คุณครูจึงบอกว่าให้เก็บให้เรียบร้อย โดยไม่ต้องเพิ่มหรือลดจำนวนสายตัวต่อ แต่ให้ย้ายตัวต่อเพื่อให้แต่ละสายมีความยาวเท่ากัน ให้เราเขียนโปรแกรมเพื่อบอกจำนวนตัวต่อที่ต้องย้ายที่น้อยที่สุดเพื่อให้แต่ละสายตัวต่อมีความยาวเท่ากัน



ข้อมูลนำเข้า

มี 2 บรรทัด

บรรทัดที่ 1 เป็นเลขจำนวนเต็ม 1 ตัวแทน n คือจำนวนสายของตัวต่อที่เด็กคอยใจดีเล่น $1 \leq n \leq 50$

บรรทัดที่ 2 เป็นเลขจำนวนเต็ม n ตัวแทนด้วย h_i โดยแต่ละตัวที่ i แทนความยาวของตัวต่อสายที่ i โดย $1 \leq h_i \leq 100$

ทั้งนี้จำนวนตัวต่อทั้งหมดจะหารด้วยจำนวนสายลงตัว

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดแทนจำนวนตัวต่อที่ต้องย้ายเพื่อให้ความยาวเท่ากัน

เวลาที่กำหนดให้	0.001 วินาที
หน่วยความจำที่กำหนดให้	4 MB

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า
6 5 2 4 1 7 5
ข้อมูลส่งออก
5