

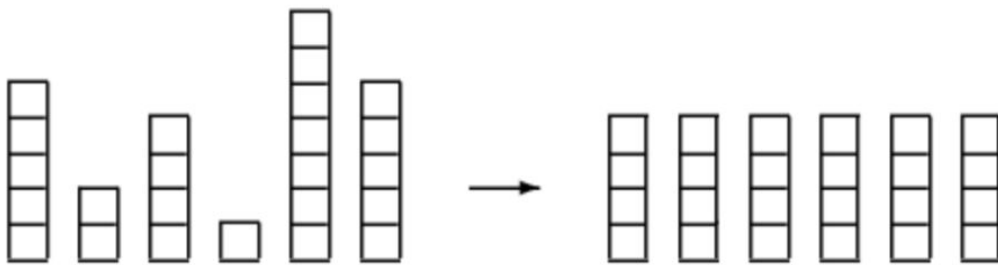
Box of bricks

1 sec.

เนื่องจาก Bob ชอบเล่น box of bricks เขาจึงนำแต่ละ block มาต่อเป็นชั้นๆ โดยความสูงแต่ละกองแตกต่างกัน และหลังจากนั้น Bob ต้องการทำให้แต่ละกองเท่าๆ กันเหมือนกำแพง แต่ Bob ชี้แจงจึงให้เราช่วยหาจำนวนการย้าย block ที่น้อยที่สุด

Note:

- การย้าย 1 block เท่ากับการย้าย 1 ครั้ง
- จำนวนที่เท่ากันแต่ละกอง = (จำนวน block ทั้งหมด / จำนวนกอง) เช่น
testcase ที่ 1 $(5 + 2 + 4 + 1 + 7 + 5) / 6 = 4$ blockต่อกอง ตามรูปด้านล่าง



Input

บรรทัดที่ 1 รับค่า n เป็นจำนวนกอง ($1 \leq n \leq 50$)

บรรทัดที่ 2 เป็นความสูงหรือจำนวน block ที่วางซ้อนกันแต่ละกอง ($1 \leq h \leq 100$)

Output

จำนวนย้าย block ที่น้อยที่สุดที่ทำให้แต่ละกองเท่ากัน

Input	Output
6 5 2 4 1 7 5	5
5 9 4 2 5 5	4
3 30 5 10	15