เซค 1 หาคู่ครับ

time limit per test: 1 second memory limit per test: 256 megabytes

มีนักศึกษาจำนวน $m{n}$ คน โดยนักศึกษาจะมีจำนวนเป็นเลขคู่ นักศึกษาคนที่ $m{i}$ -th มีความเก่งระดับ $m{a}i$

อาจารย์ใช้วิธีคิดชื่อๆ อยากให้นักศึกษาจับคู่ทำงานกันให้ได้ทั้งหมด $\frac{L}{2}$ คู่ แน่นอนว่าแต่ละคู่จะมีนักศึกษาสองคน หนึ่งคนจะมีได้คู่เดียว เท่านั้น โดยนักศึกษาทั้งสองนั้นจะต้องมีระดับความเก่งเท่ากัน ไม่เช่นนั้นจะคุยกันไม่รู้เรื่อง

นักศึกษาสามารถทำโจทย์เพื่อเพิ่มระดับความเก่งได้ โดยถ้าทำได้หนึ่งข้อจะเพิ่มหนึ่งระดับ อาจารย์อยากรู้ว่าต้องให้นักศึกษาทำโจทย์รวมกันอย่างน้อยที่สุดทั้งหมดกี่ข้อจึงจะสามารถจับคู่ได้ $\frac{n}{2}$ คู่

Input

บรรทัดแรก รับ input จำนวนเต็ม n ($2 \le n \le 100$) และ n ต้องเป็นจำนวนคู่ บรรทัดสอง รับ input จำนวนเต็ม n จำนวน a_1, a_2, \ldots, a_n ($1 \le a_i \le 100$) โดยที่ a_i คือระดับความเก่งของนักศึกษาคนที่ \dot{P} th

Output

print คำตอบตัวเลขจำนวนเต็ม โดยเป็นจำนวนการทำโจทย์ของนักศึกษารวมกันที่'น้อยที่'สุดที่'จะทำให้ทุกคนจับคู่กันได้ $\frac{''}{2}$ คู่

Examples

input
6
5 10 2 3 14 5
output
5

input	
2	
1 100	
output	
99	

Note

ตัวอย่างแรก คู่ที่ดีที่สุดจะเป็น (a3, a4), (a1, a6), (a2, a5) โดยคู่แรก a3 ต้องทำโจทย์เพิ่ม 1 ครั้ง, คู่ที่สอง a1 และ a6 มี ระดับเท่ากันอยู่แล้ว, คู่ที่สาม a2 ต้องทำโจทย์เพิ่ม 4 ครั้ง

ตัวอย่างสอง *a*1 ต้องทำโจทย์อีก 99 ครั้งถึงจะจับคู่กับ *a*2 ได้