



## วิทยาการ....p..... ข้อที่ sort3

### โจทย์ sort3

ในโลกแห่งเวทมนตร์อันวุ่นวาย มีพ่อมดนามว่า 'ฟรังฟริง' ผู้มีชื่อเสียงในเรื่องความซุ่มซ่ามมากกว่าเวทมนตร์อันเก่งกาจ วันหนึ่งฟรังฟริงต้องจัดเรียงส่วนผสมวิเศษของเขา ซึ่งมีค่าพลังวิเศษกำกับอยู่ เพื่อเตรียมปฐมนิเทศความรักนิรันดร์ แต่ปัญหาคือส่วนผสมเหล่านี้กระจัดกระจายไปหมด! พ่อมดฟรังฟริงมีเวทมนตร์เพียงอย่างเดียวที่เขาใช้ได้คือ 'คาถาสลับเพื่อนบ้าน' ซึ่งสามารถสลับตำแหน่งของส่วนผสมที่อยู่ติดกันสองชิ้นเท่านั้น และแน่นอนว่าเขาต้องใช้คาถานี้หลายครั้งกว่าจะจัดเรียงส่วนผสมทั้งหมดจากพลังวิเศษน้อยสุดไปมากที่สุดได้สำเร็จ เพื่อไม่ให้ลืมนึกว่าเขาขยันแค่ไหน ฟรังฟริงจึงอยากให้คุณช่วยนับจำนวนครั้งที่เขาต้องใช้ 'คาถาสลับเพื่อนบ้าน' ทั้งหมดเพื่อจัดเรียงส่วนผสมให้เรียบร้อย

รูปแบบข้อมูล (TESTCASE):

ข้อมูลนำเข้า: บรรทัดแรก: จำนวนเต็ม  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) คือจำนวนส่วนผสม, บรรทัดที่สอง:  $N$  จำนวนเต็ม  $a_i$  ( $0 \leq a_i \leq 1000$ ) คือค่าพลังวิเศษของส่วนผสมแต่ละชิ้น โดยคั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก: จำนวนเต็มหนึ่งจำนวน: คือจำนวนครั้งที่ทั้งหมดที่ต้องใช้ 'คาถาสลับเพื่อนบ้าน' เพื่อจัดเรียงส่วนผสมให้เรียงจากน้อยไปมาก

### TESTCASE

input	output
3 1 2 3	0
4 4 3 2 1	6
6 3 6 1 5 2 4	8