



Code++ Challenge 2016 (Advanced Level)

วันศุกร์ที่ 25 พฤศจิกายน 2559

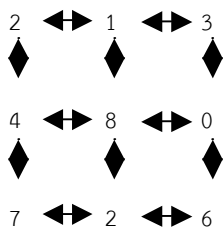
3x3 Bubbling

120 คะแนน

Memory Limit : 32 MB

Time Limit : 2 วินาที

ตัวเลขที่แตกต่างกัน 9 ตัว (0-8) ถูกจัดวางบนตำแหน่งต่างๆบนตาราง 3 แถว 3 คอลัมน์ และกำหนดให้ตัวเลขสามารถถูกสลับที่กันได้เฉพาะกับตัวเลขที่ติดกันในแนวนอนหรือในแนวตั้งเท่านั้น ดังรูป



เป้าหมายคือการจัดตัวเลขจนเป็นรูปแบบดังรูปต่อไปนี้

0 1 2
3 4 5
6 7 8

ทั้งนี้ ไม่นับว่ากรณีที่หมุนตารางไปเป็นมุมฉากหรือกลับด้านเป็นคำตอบเดียวกัน นั่นคือ รูปแบบตารางต่อไปนี้ไม่ใช่รูปแบบเป้าหมาย

2 5 8	6 3 0	8 7 6
1 4 7	7 4 1	5 4 3
0 3 6	8 5 2	2 1 0

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนการสลับตัวเลขที่น้อยครั้งที่สุด ที่ทำให้ตารางที่กำหนดให้มา กลายเป็นตารางตามรูปแบบเป้าหมาย



Code++ Challenge 2016 (Advanced Level)

วันศุกร์ที่ 25 พฤศจิกายน 2559

ข้อมูลนำเข้า

สามบรรทัด แต่ละบรรทัดมีตัวเลขสามตัว คั่นระหว่างกันด้วยช่องว่าง ซึ่งระบุรูปแบบตารางตอนเริ่มต้น

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว และมีตัวเลขตัวเดียว ระบุจำนวนการสลับตัวเลขที่น้อยครั้งที่ทำให้ตารางที่ให้มากลายเป็นตารางตามรูปแบบเป้าหมาย

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
0 2 1 3 5 4 6 7 8	2
3 4 2 0 1 8 6 7 5	3
2 1 0 3 4 5 8 7 6	6