

## ปริศนาแห่งโลกใหม่ (The Puzzle of New world)

โลกใหม่ หมายถึงครึ่งหลังของแกรนด์ไลน์ คั่นกลางอยู่ระหว่างเวสต์บลูกับนอร์ทบลู มีเพียงคนกลุ่มเดียวที่เคยสำรวจนิวเวิลด์จนแล้วเสร็จคือโกล ดี. โรเจอร์ และลูกเรือของเขา โลกใหม่ยังมีเกาะที่ชื่อว่า Laguh Tale ซึ่งเป็นเกาะสุดท้ายในแกรนด์ไลน์และถูกกล่าวถึงว่าเป็นที่เก็บมหาสมบัติวันพีซไว้ สนามแม่เหล็กของเกาะในโลกใหม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องแก้ไขปริศนาของสนามแม่เหล็กให้ได้

โดยสนามแม่เหล็กนั้นจะมีขนาด n เราจะต้องสร้างสนามพลังอาคิขนาดที่ n เพื่อจะผ่านสนามแม่เหล็กไปได้

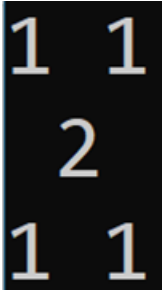
### ข้อมูลนำเข้า

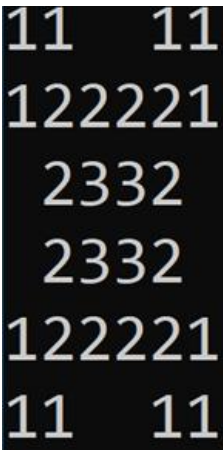
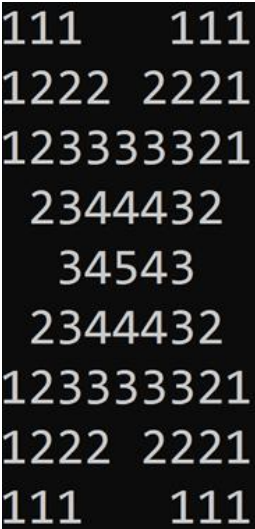
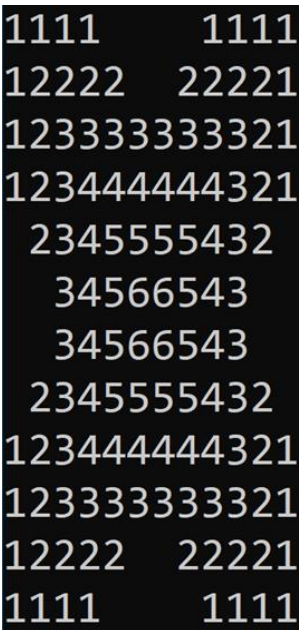
บรรทัดแรก จำนวนเต็ม n โดยที่  $1 \leq n \leq 1000$

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 ถึง  $n + 2$  print ตามตัวอย่าง

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1	

2	
3	
4	

10

```

1111111111      1111111111
1222222222      2222222221
123333333333    333333333321
123444444444    4444444444321
12345555555555  55555555554321
12345666666666666666666666654321
1234567777777777777777777654321
1234567888888888888888887654321
123456789999999999999987654321
123456789000000000000987654321
 234567890111111111098765432
 34567890122222222109876543
 456789012333333210987654
 5678901234444321098765
 67890123455432109876
 67890123455432109876
 5678901234444321098765
 456789012333333210987654
 34567890122222222109876543
 234567890111111111098765432
123456789000000000000987654321
1234567899999999999999987654321
123456788888888888888887654321
12345677777777777777777654321
12345666666666666666666654321
12345555555555  55555555554321
12344444444444  4444444444321
123333333333    333333333321
1222222222      2222222221
1111111111      1111111111

```

- หากตัวเลขเกินเลข 9 ให้กลับมาที่เลข 1 ใหม่