

นับเกาะ (Islands)

กัปตันคัปฟ้าได้รับแผนที่ขนาด $N \times N$ โดยแต่ละพิกัดมีค่า 0 (ทะเล) หรือ 1 (แผ่นดิน) กัปตันคัปฟ้าต้องการทราบว่า บนแผนที่นี้มีเกาะทั้งหมดกี่เกาะ เพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ จงเขียนโปรแกรมเพื่อนับเกาะในแผนที่ในกัปตันโดยพิกัดแผ่นดินที่ติดกัน (รวมทั้งในแนวทแยงมุม) ให้ถือว่าเป็นเกาะเดียวกัน ดังตัวอย่างในรูปข้างล่างนี้ ซึ่งแผนที่ทางซ้าย แผ่นดินทั้งสี่พิกัดมีความต่อเนื่อง นับเป็นเกาะเดียว ส่วนแผนที่ทางขวา แผ่นดินไม่ได้ติดกัน จึงถูกแยกเป็นสามเกาะ

0	1	0	0	0
1	0	0	0	0
0	1	0	0	0
0	1	0	0	0
0	0	0	0	0

1 เกาะ

0	3	0	0	0
0	0	0	0	0
2	0	0	0	0
0	0	1	0	0
0	0	1	0	0

3 เกาะ

ข้อมูลเข้า

ข้อมูลเข้ามีขนาด $N+1$ บรรทัด

- บรรทัดแรก เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 1 ตัว (N), $5 \leq N \leq 20$
- บรรทัดที่ $2 - N+1$ มีเลขจำนวนเต็ม N ตัว มีค่า 0 (ทะเล) หรือ 1 (แผ่นดิน) แสดงสถานะของพิกัด

ข้อมูลออก

เลขจำนวนเต็ม 1 ค่า แสดงจำนวนเกาะในแผนที่

ตัวอย่างข้อมูลเข้า	ตัวอย่างข้อมูลออก	หมายเหตุ
5 00000 00000 00000 00000 00000	0	ไม่มีแผ่นดิน
5 00000 01000 00110 01010 00000	1	
5 01000 00000 10000 00010 00010	3	