

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอวน.

Array

จงเขียนโปรแกรมช่วยตรวจสอบค่าผิดปกติใน array 2 มิติขนาด 5×5 เพื่อดูว่า array นั้นมีค่าที่ผิดปกติอยู่หรือไม่ โดย array จะไม่มีค่าที่ผิดปกติก็ต่อเมื่อผลบวกของทุกค่าในแต่ละแถวมีค่าเป็นเลขคู่ทั้ง 5 ค่า และ ผลบวกของทุกค่าในแต่ละหลักของ array มีค่าเป็นเลขคู่ทั้ง 5 ค่า

คำแนะนำ ให้เขียนโปรแกรมรับค่าจำนวนเต็ม 25 ตัวมาเก็บใน array 2 มิติแล้วทำการตรวจสอบว่าค่าที่ผิดปกติอยู่ที่แถวและหลักใดใน array แล้วแสดงตำแหน่งที่ผิดปกตินั้นทางหน้าจอ แต่ถ้าไม่มีค่าที่ผิดปกติ ให้แสดงค่า -1 และ -1 ดังตัวอย่างต่อไปนี้

-ตัวอย่างที่ 1 มีค่าผิดปกติใน array ณ แถวที่ 1 และ หลักที่ 4 ใน array เนื่องจาก ผลรวมของทุกค่าในแถวที่ 1 คือ 3 ซึ่งเป็นเลขคี่ และ ผลรวมของทุกค่าในหลักที่ 4 คือ 1 ซึ่งเป็นเลขคี่อีกเช่นกัน

-ตัวอย่างที่ 2 ไม่มีค่าผิดปกติใน array (ผลบวกของแต่ละแถวใน array และ ผลบวกของแต่ละหลักใน array เป็นเลขคู่)

ข้อมูลเข้า: ห้าบรรทัด แต่ละบรรทัดมีตัวเลข 5 ตัว คั่นด้วยเว้นวรรค

ผลลัพธ์: บรรทัดเดียว ประกอบด้วยตัวเลข 2 จำนวน คั่นด้วยเว้นวรรค ตัวเลขตัวแรก คือ หมายเลขแถวของ array ที่พบค่าผิดปกติ ตัวเลขตัวที่สอง คือ หมายเลขหลักของ array ที่พบค่าผิดปกติ แต่ถ้าไม่มีค่าที่ผิดปกติ ให้แสดงค่า -1 และ -1 (ใน Testcase รับประกันว่าถ้ามีค่าผิดปกติจะมีที่แถวและหลักเดียว)

หมายเหตุ แถวและหลักของ array ให้เริ่มนับจาก 0

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
1 0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 1	1 4

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอน.

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
1 0 1 0 0	-1 -1
0 1 1 1 1	
0 1 0 1 0	
1 0 0 1 0	
0 0 0 1 1	

