

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

Matrix Addition

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าของเมทริกซ์สองเมทริกซ์ขนาด $n \times n$ โดยรับข้อมูลแบบแถวต่อแถว (แต่ละเมทริกซ์ รับข้อมูลทั้งหมด n บรรทัด) แล้วนำเมทริกซ์ทั้งสองมาบวกกัน และแสดงผลลัพธ์เป็นเมทริกซ์ผลบวก เงื่อนไขข้อมูลนำเข้าและผลลัพธ์

- $1 \leq n \leq 100$
- ค่าในเมทริกซ์เป็นจำนวนเต็ม (integer)

ข้อมูลเข้า: • บรรทัดแรก เป็นจำนวนเต็ม n แทนขนาดของเมทริกซ์
• ถัดมา n บรรทัด เป็นสมาชิกของเมทริกซ์ A (แต่ละบรรทัดมี n จำนวนเต็ม คั่นด้วยช่องว่าง)
• ถัดมาอีก n บรรทัด เป็นสมาชิกของเมทริกซ์ B (รูปแบบเดียวกัน)

ผลลัพธ์: ให้แสดงเมทริกซ์ผลบวก $A+B$ ขนาด $n \times n$ โดยเว้นวรรคระหว่างตัวเลขในแต่ละแถว

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3 2 3 5 5 4 3 2 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 4 6 6 5 4 3 4 5
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
5 8 -1 -9 9 -8 -8 6 4 4 4 6 5 1 -2 0 0 2 3 4 3 -8 0 5 1 -4	12 -4 -2 7 -6 -6 9 11 0 -2 11 -1 -8 -2 4 -4 3 -3 5 12 -15 -9 3 -4 -2

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

4 -3 7 -2 2	
2 3 7 -4 -6	
5 -6 -9 0 4	
-4 1 -6 1 9	
-7 -9 -2 -5 2	

หมายเหตุ:

