



G<sub>7</sub>

โจทย์ 🏚 Matrix แห่งพลัง (The Power Matrix) & Powered By Grant Access ในอาณาจักร ThunderbirdX มีตำนานเล่าขานถึง Matrix แห่งพลัง — ตารางลึกลับที่เก็บ พลังเวทมนตร์ของโลกไว้ภายในแต่ละช่องของ Matrix มีพลังซ่อนอยู่ บางช่องเป็นพลังบวกที่เสริม พลังชีวิตบางช่องเป็นพลังลบที่แผ่กลิ่นอันตรายซึ่งพร้อมจะดูดกลืนผู้บุกรุก

ราชาแห่ง ThunderbirdX จึงเรียกเหล่านักเวทชั้นสูงเข้ามาทดสอบปัญญาโดยมี "แต้ว" นัก เวทหนุ่มผู้มีพลังในการคำนวณเวทมนตร์ เป็นผู้นำทีมภารกิจของพวกเขาคือ สำรวจ Matrix, คำนวณค่าพลัง, และระบุจุดสมบัติที่ช่อนอยู่

การทดสอบนี้ไม่ได้ต้องการเพียงพลังเวทเท่านั้นแต่ยังต้องอาศัย ตรรกะ ความแม่นยำ และ การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาคำตอบที่แท้จริง

🕏 ภารกิจของคุณ

ให้คุณช่วยทีมข<sup>อ</sup>งแต้วในการวิเคราะห์พลังจาก Matrix แห่งพลังรับข้อมูลพลังใน Matrix ขนาด N x M (แต่ละช่องอาจเป็นค่าบวก ศูนย์ หรือลบ)

คำนวณ ค่าเฉลี่ยของพลังทั้งหมด (avg) ค่ามัธยฐานหลังเรียงลำดับ (med) แสดงค่าพลังที่ มากกว่าค่าเฉลี่ย (avg) สร้าง Type Map เพื่อจำแนกพลังในแต่ละช่องของ Matrix: h = จุดสมบัติ (พลังสูงมากหรือจุดที่เลือกไว้)

p = พลังบวก

z = ศูนย์

n = พลังลบ

ขอบนอกของ Matrix ให้แสดงเป็น 0

สุดท้ายให้พิมพ์ผลลัพธ์ทั้งหมดเพื่อพิสูจน์ว่าคุณคือผู้กล้าที่เข้าใจพลังแห่ง ThunderbirdX อย่างแท้จริง

## TESTCASE

input	output
5 5	Average Power: 1.64
0 2 -3 1 0	Median Power : 2.00
4 5 6 -2 3	Values > avg : 2 2 3 3 4 4 5 5 6 7
-1 0 7 2 1	
3 -4 5 0 2	Туре Мар:
01-240	000000
	0 z p n p z 0
	<pre>ØpppnpØ</pre>
	0 n z h p p 0
	<pre>Øpnpzp@</pre>
	0 z p n p z 0
	000000
4 4	Average Power: -0.12
-5 -3 Ø 4	Median Power : 0.00
2 -1 3 -2	Values > avg : 0 0 1 2 2 3 3 4 5
-4 5 1 0	
3 -2 2 -5	Туре Мар:
	0000
	0 n p 0
	0 h p 0
	0000
5 3	Average Power: 1.27
000	Median Power : 0.00
-1 -2 -3	Values > avg : 2 3 5 7 8 9
1 2 3	
-4 5 -6	Type Map:
7 8 9	000
	0 n 0
	0 p 0
	0 p 0
	000