

ปัญหา FoundingTitan (ไททันบรรพบุรุษ)

ไททันบรรพบุรุษ (Founding Titan) ไททันที่ถูกสืบทอดกันมาจากรุ่นสู่รุ่นของสายเลือดราชวงศ์ มีความสามารถในการควบคุมไททันได้อย่างสมบูรณ์ สั่งให้ไททันเข้าบุกโจมตี “เอลเดีย” ดินแดนที่ประชาชนต้องมีชีวิตอยู่แต่ในกำแพงสูงกว่า 50 เมตร โดยชนชั้นผู้นำให้เหตุของการที่ประชาชนต้องอาศัยอยู่แต่ในกำแพงว่า เพื่อเป็นการปกป้องประชาชนจากอันตรายจากภายนอก โดยเฉพาะจากไททันที่กินคนเป็นอาหาร ในเมืองแห่งนี้ได้แบ่งออกเป็น 3 เขต ตามจำนวนชั้นของกำแพง โดยแบ่งเป็น

Wall Maria (วอล มาเรีย) แทนด้วยเลข 3

กำแพงชั้นนอกสุด มีขนาดใหญ่ที่สุด โดยผู้อยู่อาศัยคือประชาชนธรรมดา

Wall Rose (วอล โรเซ่) แทนด้วยเลข 2

กำแพงชั้นที่ 2 มีขนาดใหญ่รองลงมาจากวอล มาเรีย ซึ่งผู้อยู่อาศัยส่วนมากจะเป็นชนชั้นผู้ดีที่ค่อนข้างมีอันจะกิน

Wall Sina (วอล ซีน่า) แทนด้วยเลข 1

กำแพงชั้นในสุด ที่มีขนาดเล็กที่สุด ผู้อยู่อาศัยในกำแพงนี้คือชนชั้นปกครองอย่างขุนนาง เชื้อพระวงศ์ ซึ่งทหารหรือประชาชนอื่นๆ ไม่มีสิทธิที่จะเข้ามายังกำแพงแห่งนี้ และพื้นที่ใจกลางกำแพงแห่งนี้คือ พระราชวัง แทนด้วยเลข 0 โดยพื้นที่ของกำแพงชั้นต่างๆจะขึ้นอยู่กับ ขนาดของพระราชวัง

ตัวอย่าง

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

Royal palace (พระราชวัง)	แทนด้วยเลข 0	มีขนาด 2 หมายถึง	มีพื้นที่ 2 x 2 หน่วย
Wall Sina (วอล ซีน่า)	แทนด้วยเลข 1	จะมีขนาด 4 หมายถึง	มีพื้นที่ 4 x 4 หน่วย
Wall Rose (วอล โรเซ่)	แทนด้วยเลข 2	จะมีขนาด 6 หมายถึง	มีพื้นที่ 6 x 6 หน่วย
Wall Maria (วอล มาเรีย)	แทนด้วยเลข 3	จะมีขนาด 8 หมายถึง	มีพื้นที่ 8 x 8 หน่วย

ทำให้รู้ว่าพื้นที่ทั้งหมดของ “เอลเดีย” คือ 64 หน่วย โดยไททันที่เข้าโจมตีมี 3 ประเภทดังนี้

Colossus Titan (ไททันมหึมา) ไททันที่มีขนาดใหญ่มากที่สุดซึ่งมีความสูงถึง 60 เมตร แทนด้วยเลข 9 โจมตีได้เพียงกำแพงชั้นนอกสุดหรือ Wall Maria (วอล มาเรีย) เท่านั้น

Armored Titan (ไททันเกราะ) ไททันที่มีพลังกำลั่งมากและผิวหนังแข็งเกร่ง แทนด้วยเลข 8 โจมตีได้เพียงกำแพงชั้นที่ 2 หรือ Wall Rose (วอล โรเซ่) เท่านั้น

Attack Titan (ไททันจูโจม) ไททันที่มีรูปร่างกายและพลังในการต่อสู้ที่สูง แทนด้วยเลข 4 โจมตีได้เพียงกำแพงชั้นที่ 3 หรือ Wall Sina (วอล ซีน่า) เท่านั้น หากไททันถูกส่งไปนอกเหนือพิภคของกำแพงที่กำหนดในประเภทของตนจะถูกจัดการและแสดงข้อความ “Attack on Titan” ทันที

### ข้อมูลเข้า

บรรทัดที่ 1      ขนาดของพระราชวัง

บรรทัดที่ 2      จำนวนคำสั่งของไททันบรรพบุรุษอีก N คำสั่ง

บรรทัดที่ 3      ตำแหน่งพิภคเป็นเลข 2 จำนวนและประเภทของไททันที่เข้าโจมตีจำนวน N บรรทัด รับประกันว่าจะมีเพียงไททัน 3 ประเภทที่กล่าวมาข้างต้นเท่านั้น และพิภคจะอยู่ภายในพื้นที่ของดินแดน “เอลเดีย” อย่างแน่นอน

### ข้อมูลออก

บรรทัดที่ 1      ข้อความแสดงการจัดการไททันจำนวน X บรรทัด

บรรทัดที่ X+1      พิมพ์พื้นที่ทั้งหมดของดินแดนเอลเดียอีกจำนวน K บรรทัด

## ตัวอย่างข้อมูล

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก	คำอธิบาย
7 0	<p>**ช่องว่างเว้น สีและตัวนามไว้เพื่อ่ายต่อการดู ผลลัพธ์เท่านั้น**</p> <p>WALL MAP [169]</p> <p>3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3</p> <p>3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3</p> <p>3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3</p> <p>3 2 1 0 0 0 0 0 0 0 1 2 3</p> <p>3 2 1 0 0 0 0 0 0 0 1 2 3</p> <p>3 2 1 0 0 0 0 0 0 0 1 2 3</p> <p>3 2 1 0 0 0 0 0 0 0 1 2 3</p> <p>3 2 1 0 0 0 0 0 0 0 1 2 3</p> <p>3 2 1 0 0 0 0 0 0 0 1 2 3</p> <p>3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3</p> <p>3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3</p> <p>3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3</p> <p>WALL MAP [169]</p>	<p>ขนาดของพระราชวัง</p> <p>จำนวนคำสั่งของไททันบรรพบุรุษ</p> <p>พื้นที่ทั้งหมดของ “เอลเดีย” คือ 169 หน่วย</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 0</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 1</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 2</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 3</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 4</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 5</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 6</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 7</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 8</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 9</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 10</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 11</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 12</p> <p>พื้นที่ทั้งหมดของ “เอลเดีย” คือ 169 หน่วย</p>
2 3 2 3 4 0 5 9 1 2 8	<p>**ช่องว่างเว้น สีและตัวนามไว้เพื่อ่ายต่อการดู ผลลัพธ์เท่านั้น**</p> <p>WALL MAP [64]</p> <p>3 3 3 3 3 9 3 3</p> <p>3 2 8 2 2 2 2 3</p> <p>3 2 1 4 1 1 2 3</p> <p>3 2 1 0 0 1 2 3</p> <p>3 2 1 0 0 1 2 3</p>	<p>ขนาดของพระราชวัง</p> <p>จำนวนคำสั่งของไททันบรรพบุรุษ</p> <p>พิภัก (2,3) ส่งไททันจูโจม</p> <p>พิภัก (0,5) ส่งไททันมหิมา</p> <p>พิภัก (1,2) ส่งไททันเกราะ</p> <p>พื้นที่ทั้งหมดของ “เอลเดีย” คือ 64 หน่วย</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 0</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 1</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 2</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 3</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 4</p>

	<p>3 2 1 1 1 1 2 3</p> <p>3 2 2 2 2 2 3</p> <p>3 3 3 3 3 3 3</p> <p>WALL MAP [64]</p>	<p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 5</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 6</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 7</p> <p>พื้นที่ทั้งหมดของ “เอลเดีย” คือ 64 หน่วย</p>
<p>2</p> <p>3</p> <p>2 3 4</p> <p>0 5 9</p> <p>0 0 8</p>	<p>**ช่องว่างเว้น สีและตัวหนาไว้เพื่อต่อการดูผลลัพธ์เท่านั้น**</p> <p>Attack on Titan</p> <p>WALL MAP [64]</p> <p>3 3 3 3 3 9 3 3</p> <p>3 2 2 2 2 2 2 3</p> <p>3 2 1 4 1 1 2 3</p> <p>3 2 1 0 0 1 2 3</p> <p>3 2 1 0 0 1 2 3</p> <p>3 2 1 1 1 1 2 3</p> <p>3 2 2 2 2 2 2 3</p> <p>3 3 3 3 3 3 3 3</p> <p>WALL MAP [64]</p>	<p>ขนาดของพระราชวัง</p> <p>จำนวนคำสั่งของไททันบรรพบุรุษ</p> <p>พิกัด (2,3) ส่งไททันจูโจม</p> <p>พิกัด (0,5) ส่งไททันมหา</p> <p>พิกัด (0,0) ส่งไททันเกราะนอกขอบเขตโดนจัดการ</p> <p>พื้นที่ทั้งหมดของ “เอลเดีย” คือ 64 หน่วย</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 0</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 1</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 2</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 3</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 4</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 5</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 6</p> <p>ตารางแสดงพื้นที่แถวที่ 7</p> <p>พื้นที่ทั้งหมดของ “เอลเดีย” คือ 64 หน่วย</p>