

# เทคนิคถอดรหัส ซูโดกุ

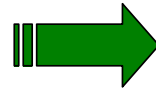


## ขั้นที่ 1 หาตัวเลขที่เป็นไปได้ จากกลุ่มย่อยในแถบเดียวกัน

		9				7	3	
5		3	1	6	8			9
8		4	3					5
	3		4	1				2
	8	5						
4		7	2		9	3		5
	4				3	1		7
		8					2	6
	9			4			8	3

ตัวอย่าง

แถบที่ 1  
 { แถว A  
 แถว B  
 แถว C



กลุ่มย่อยที่ 1	กลุ่มย่อยที่ 2	กลุ่มย่อยที่ 3						
		9				7	3	
5		3	1	6	8			9
8		4	3					5
	3		4	1				2
	8	5						
4		7	2		9	3		5
	4				3	1		7
		8					2	6
	9			4			8	3

ในตัวอย่าง เราสามารถหาตัวเลขที่เป็นไปได้จากกลุ่มย่อย โดยกติกาคือ ในแต่ละแถบของแนวนอน แนวตั้ง และกลุ่มย่อย 9 ช่องจะต้องมีตัวเลข 1-9 ไม่ซ้ำกัน

แถบที่ 1  
 { แถว A  
 แถว B  
 แถว C

		9				7	3	8
5		3	1	6	8			9
8		4	3					5
	3		4	1				2
	8	5						
4		7	2		9	3		5
	4				3	1		7
		8					2	6
	9			4			8	3

ดังนั้นเมื่อมีตัวเลขใดให้มาแล้ว ตัวเลขที่เป็นไปได้คือตัวเลขที่เหลือนั่นเอง เช่น ตารางตัวอย่าง เลข 8 อยู่ในกลุ่มย่อยที่ 1 กลุ่มย่อยที่ 2 รวมทั้งอยู่ใน แถวแนวนอนที่ B และ C แล้ว

ดังนั้น กลุ่มย่อยที่ 3 ต้องมีเลข 8 ที่ยังไม่ได้ใส่เข้าไป ซึ่งไม่สามารถใส่ในแถว B และ C ได้ เพราะมีเลข 8 อยู่แล้ว ดังนั้นเลข 8 ในกลุ่มย่อยที่ 3 ต้องต้องอยู่ในแถว A เท่านั้น ซึ่งยังว่างอยู่เพียงช่องเดียว ทำให้เราสามารถถอดรหัสเลข 8 ได้ที่ตำแหน่งตามตัวอย่าง

## ขั้นที่ 2 หาตัวเลขที่เป็นไปได้ จากกลุ่มย่อยในแถบเดียวกันและแถวดังจาก

จากตารางตัวอย่าง ในแถบที่ 1 จะเห็นว่ามีเลข 9 แล้ว 2 ตัว

ดังนั้นเลข 9 อีกตัว ของแถบนี้นี้ต้องอยู่ในแถว C

แต่แถว C ยังมีที่ว่างเหลือ 2 ช่อง ในสดมภ์ N และ O

ทำให้เราไม่สามารถเติมเลข 9 ได้ทันที ต้องมองลงไป

ที่แถวดังจากของกลุ่มย่อยนี้นั้นคือแถวกที่ 5 มีเลข 9 อยู่

แล้วในสดมภ์ O ดังนั้นจึงสามารถเติม 9 ลงในช่องว่างที่

อยู่ในแถว C ตัดกับสดมภ์ N ได้เลย

แถบที่ 1  
 { แถว A  
 แถว B  
 แถว C

	สดมภ์ N	สดมภ์ N	สดมภ์ C					
←	9		↑	7	3	8		
5	←	3	1	6	8		9	
8		4	3	○			5	→
	3		4	1				2
	8	5						
4		7	2		9	3		5
	4				3	1		7
		8					2	6
	9			4			8	3