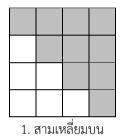
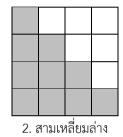
ช่องของเมทริกซ์

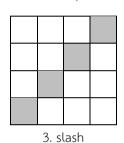
เมทริกซ์จัตุรัส คือเมทริกซ์ที่มีจำนวนแถวและหลักเท่ากัน เราสามารถกำหนดพิกัดให้แต่ละช่องของเมทริกซ์เพื่อความสะดวก ในการอ้างอิง ตัวอย่างการกำหนดพิกัดของเมทริกซ์ขนาด 4x4 สามารถทำได้ดังนี้

(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)
(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)
(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)
(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)

ในการคำนวณเกี่ยวกับเมทริกซ์ เราอาจใช้ค่าของช่องบางช่องของเมทริกซ์ โดยเราอาจเรียกบริเวณต่าง ๆ ของเมทริกซ์ ดังนี้







ให้เขียนโปรแกรมเพื่อระบุพิกัดของช่องที่อยู่ในบริเวณต่าง ๆ ตามที่กำหนด

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว เป็นจำนวนเต็มบวกสองจำนวน แทนขนาดของเมทริกซ์ (n) และรูปแบบของบริเวณที่สนใจ (1, 2 หรือ 3 ตามรูปที่แสดงด้านบน)

ข้อมูลส่งออก

แสดงพิกัดของช่องของเมทริกซ์ทั้งหมดที่อยู่ในบริเวณที่กำหนด บรรทัดละ 1 ช่อง โดยเรียงลำดับช่องจากซ้ายไปขวา บนลงล่าง

ตัวอย่าง

input	output
3 1	(1,1) (1,2) (1,3) (2,2) (2,3) (3,3)
3 2	(1,1) (2,1) (2,2) (3,1) (3,2) (3,3)
3 3	(1,3) (2,2) (3,1)
4 1	(1,1) (1,2) (1,3) (1,4) (2,2) (2,3) (2,4) (3,3) (3,4) (4,4)
4 2	(1,1) (2,1) (2,2) (3,1) (3,2) (3,3) (4,1) (4,2) (4,3) (4,4)
4 3	(1,4) (2,3) (3,2) (4,1)