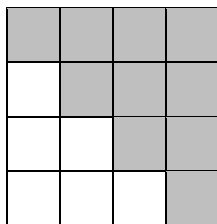


## ช่องของเมทริกซ์

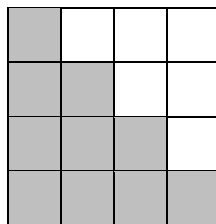
เมทริกซ์จัตุรัส คือเมทริกซ์ที่มีจำนวนแถวและหลักเท่ากัน เราสามารถกำหนดพิกัดให้แก่ช่องของเมทริกซ์เพื่อความสะดวกในการอ้างอิง ตัวอย่างการกำหนดพิกัดของเมทริกซ์ขนาด 4x4 สามารถทำได้ดังนี้

(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)

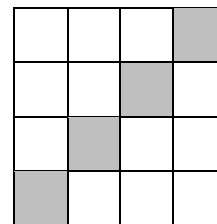
ในการคำนวณเกี่ยวกับเมทริกซ์ เราอาจใช้ค่าของช่องบางช่องของเมทริกซ์ โดยเราอาจเรียกบริเวณต่าง ๆ ของเมทริกซ์ ดังนี้



1. สามเหลี่ยมบน



2. สามเหลี่ยมล่าง



3. backslash

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อระบุพิกัดของช่องที่อยู่ในบริเวณต่าง ๆ ตามที่กำหนด

## ข้อมูลนำเข้า

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

## ข้อมูลส่งออก

แสดงพิกัดของช่องของเมทริกซ์ทั้งหมดที่อยู่ในบริเวณที่กำหนด บรรทัดละ 1 ช่อง โดยเรียงลำดับช่องจากบนลงล่าง ซ้ายไปขวา

## 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)