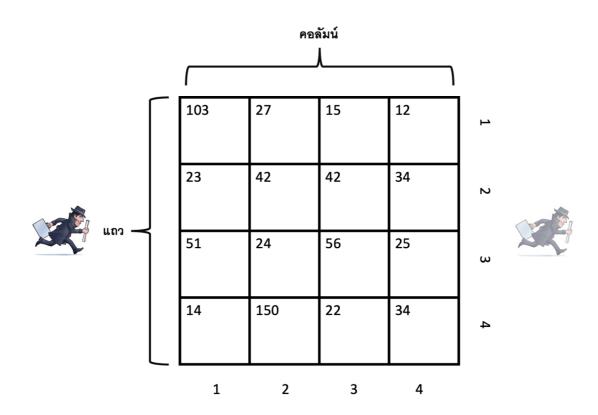
# ขอก๊อปโค้ดหน่อย (Code Theif)

#### (1 second, 512 Megabytes)

คุณ ที่เคยเป็นนักเรียนสอวน. คอมพิวเตอร์ ที่ได้วางมือจากการเป็นโปรแกรมเมอร์มาเป็นนักก๊อปโค้ด แทน ซึ่งคุณเป็นสายลับในสังกัดขององค์กรแห่งหนึ่ง ได้รับมอบมายภารกิจให้มาปล้นโค้ดที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ ของบริษัทไอทีคู่แข่ง โดยคุณจะต้องก๊อปโค้ดจากคอมพิวเตอร์ที่ถูกเก็บรักษาไว้ในห้องรักษาความปลอดภัย

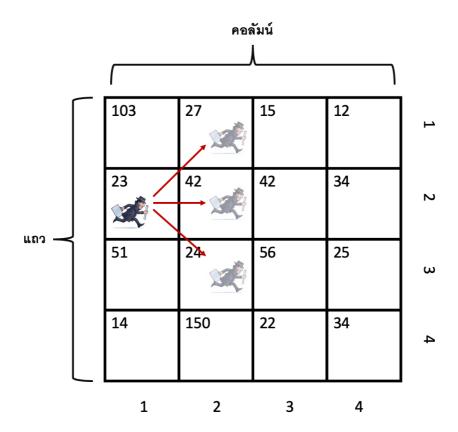
ภายในห้องรักษาความปลอดภัย จะมีเลเซอร์ที่ตีตารางบนพื้นเป็นรูปตารางขนาด n x m โดย n แทน จำนวนแถว และ m แทนจำนวนคอลัมน์ และในแต่ละช่องจะมีคอมพิวเตอร์วางอยู่และคอมพิวเตอร์ที่อยู่ใน แถวที่ r คอลัมน์ที่ c นั้นจะมีโค้ดอยู่จำนวน A[r][c] บรรทัด ซึ่งเมื่อคุณเข้าประตูหน้าห้องแล้ว คุณจะต้องเลือก ช่องที่จะเริ่มในการปล้นช่องใดก็ได้ในคอลัมน์แรก และทำการปล้นโค้ดจากคอมพิวเตอร์ในช่องนั้น ๆ โดยคุณ จะสามารถกระโดดเพื่อไปปล้นยังคอลัมน์ต่อไปได้โดยจะเลือกขยับไปแถวด้านบน 1 ช่อง แถวเดิม หรือแถว ด้านล่าง 1 ช่อง และเมื่อคุณถึงคอลัมน์สุดท้ายจะถือว่าคุณเสร็จสิ้นภารกิจ ทั้งนี้คุณจะมีวิธีการกระโดดแบบ พิเศษที่สามารถใช้ได้เพียง 1 ครั้ง ที่จะทำให้คุณเก็บโค้ดได้มากขึ้น ซึ่งจะมีการอธิบายภายหลัง

#### โครงสร้างของห้องรักษาความปลอดภัย



หากกำหนดให้ห้องนี้คือห้องขนาด 4 x 4 คุณจะต้องกระโดดจากคอลัมน์ที่ 1 (ซ้ายสุด) ไปทางขวา เรื่อย ๆ ทีละ 1 ช่อง จนถึงช่องที่ 4 (ขวาสุด) และเก็บสะสมจำนวนบรรทัดโค้ดที่อยู่ในแต่ละช่องให้ได้มากที่สุด

## ตัวอย่างการกระโดดแบบปกติ



หากคุณอยู่ตำแหน่งที่ (2,1) คุณจะสามารถกระโดดไปยังคอลัมน์ถัดไปได้ 3 รูปแบบ คือ

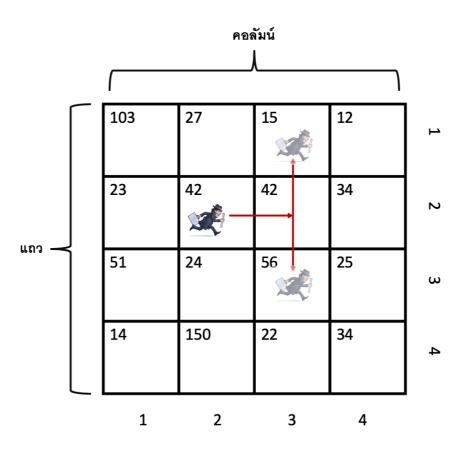
- 1.) ไปยังคอลัมน์ถัดไปในแถวที่ถัดขึ้นไป 1 ช่อง ซึ่งจะไปตกลงที่ช่อง (1,2)
- 2.) ไปยังคอลัมน์ถัดไปในแถวเดียวกัน ซึ่งจะไปตกลงที่ช่อง (2,2)
- 3.) ไปยังคอลัมน์ถัดไปในแถวที่ถัดลงไป 1 ช่อง ซึ่งจะไปตกลงที่ช่อง (3,2)

โดยที่ทุก ๆ ช่องที่คุณตกลงไป คุณจะต้องปล้นโค้ดที่อยู่ในช่องนั้น ๆ ตามจำนวนที่ระบุไว้บนช่อง และ เก็บสะสมมันไปเรื่อย ๆ จากคอลัมน์ที่ 1 ไปยังคอลัมน์สุดท้าย

## JellyRice X Naxocist

#### ตัวอย่างกระโดดแบบพิเศษ

การกระโดดแบบพิเศษจะเป็นการกระโดดที่คุณจะกระโดดตรงไปยังคอลัมน์ถัดไป 1 ครั้งและเก็บโค้ด ที่อยู่บนช่องนั้น ๆ และเลือกที่จะกระโดดขึ้นหรือลงไป 1 แถวในคอลัมน์เดียวกันเพื่อเก็บโค้ดของช่องนั้น ๆ อีก

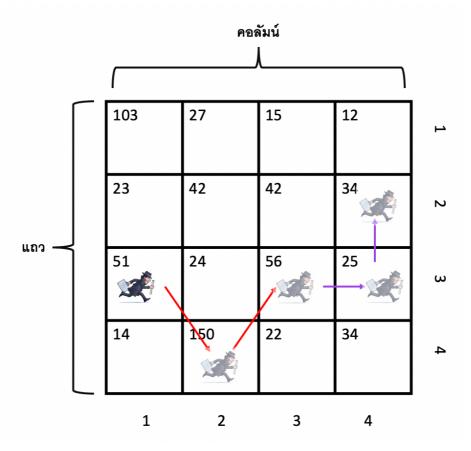


ยกตัวอย่าง หากคุณอยู่ที่ช่อง (2,2) แล้วคุณเลือกที่จะกระโดดแบบพิเศษจากช่องนี้ คุณจะมีอยู่สอง ทางเลือก คือ

- 1.) กระโดดไปด้านหน้าไปยังช่อง (2,3) แล้วกระโดดขึ้นไปยังช่อง (1,3) ทำให้ในการกระโดดครั้งนี้คุณ เก็บโค้ดได้อีกจำนวน 42 + 15 = 57 บรรทัด
- 2.) กระโดดไปด้านหน้าไปยังช่อง (2,3) แล้วกระโดดลงไปยังช่อง (3,3) ทำให้ในการกระโดดครั้งนี้คุณ เก็บโค้ดได้อีกจำนวน 42 + 56 = 98 บรรทัด

โดยการกระโดดแบบนี้จะสามารเลือกที่จะกระโดดได้เพียง 1 ครั้ง เท่านั้น และคุณก็สามารถเลือกที่จะ ไม่กระโดดแบบพิเศษเลยตลอดภารกิจได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของท่าน

#### ตัวอย่างเส้นทางการกระโดด



นี่คือตัวอย่างของเส้นทางการกระโดด โดยเส้นทางการกระโดดนี้จะมีการกระโดดแบบปกติอยู่ 2 ครั้ง และแบบพิเศษอยู่ 1 ครั้ง เรียงดังนี้

- ในเส้นทางนี้คุณเลือกที่จะเริ่มต้นจากช่องในแถวที่ 3 ของคอลัมน์แรก หรือก็คือช่อง (3,1) และ คุณก็ได้ปล้นโค้ดไปจากช่องนี้ไป 51 บรรทัด (รวมสุทธิ 51 บรรทัด)
- 2.) คุณกระโดดแบบปกติไปยังช่องแถวด้านล่าง 1 ช่อง ทำให้ตกไปยังช่อง (4,2) และคุณก็ได้ปล้นโค้ด จากช่องนี้ไป 150 บรรทัด (รวมสุทธิ 201 บรรทัด)
- 3.) คุณกระโดดแบบปกติไปยังช่องแถวด้านบน 1 ช่อง ทำให้ตกไปยังช่อง (3,3) และคุณก็ได้ปล้นโค้ด จากช่องนี้ไป 56 บรรทัด (รวมสุทธิ 257 บรรทัด)
- 4.) คุณได้กระโดดแบบพิเศษไปยังช่องข้างหน้า 1 ช่อง (3,4) และปล้นโค้ดไปได้ 25 บรรทัด แล้วคุณ กระโดดไปช่องด้านบน 1 ช่อง (2,4) ทำให้ปล้นโค้ดไปได้อีก 34 บรรทัด (รวมสุทธิ 316 บรรทัด)

ทำให้ในเบ็ดเสร็จแล้วในภารกิจครั้งนี้คุณเก็บโค้ดไปได้ทั้งหมด 316 บรรทัด

## JellyRice X Naxocist

หลังจากคุณได้รับรายละเอียดของภารกิจปล้นโค้ดครั้งนี้แล้ว เนื่องจากคุณเคยเป็นนักเรียนสอวน. คอมพิวเตอร์ คุณจึงจะต้องคิดหาวิธีที่จะทำให้คุณได้ปล้นโค้ดมากที่สุด

งานของคุณ ให้เขียนโปรแกรมที่รับค่าตารางที่ระบุจำนวนโค้ดที่มีอยู่ในแต่ละช่องของห้องรักษาความ ปลอดภัย แล้วจึงส่งออกค่าของจำนวนโค้ดที่มากที่สุดที่คุณจะสามารถเก็บได้จากภารกิจนี้ การเดินตัวเดินจากช่องเริ่มต้นไปยังช่องที่ 3 มีทั้งหมด 4 วิธีที่เป็นไปได้

# ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดที่ 1** รับค่าจำนวนเต็ม n,m แทนจำนวนแถวและคอลัมน์ตามลำดับ โดยที่ 1 ≤ n,m ≤ 5 **บรรทัดที่ 2 ถึง n+1** แต่ละบรรทัดรับจำนวนเต็มบวก m ตัว คั่นด้วยช่องว่าง แทนค่าจำนวนบรรทัด โค้ดที่มีให้ปล้นในแต่ละช่อง โดยแต่ช่องมีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 10<sup>9</sup>

# ข้อมูลส่งออก

**มีบรรทัดเดียว** ส่งออกข้อมูลออกเป็นจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน แทนจำนวนบรรทัดโค้ดที่มากที่สุดที่ จะสามสามารถปล้นได้จากภารกิจนี้

### <u>ตัวอย่าง</u>

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 5	50
10 10 10 10 10	
2 4	80
10 20 20 10	
5 20 5 5	
3 4	25
1 1 5 1	
1515	
5 5 1 1	
4 4	316
103 27 15 12	
23 42 42 34	
51 24 56 25	
14 150 22 34	