## สินทรัพย์ดิจิทัล

(แปลจาก Task Desni Click (Right Click), Croatian Open Competition in Informatics, Round 1, November 5<sup>th</sup>, 2022)

ในปัจจุบันนี้การลงทุนสินทรัพย์ดิจิทัลเป็นที่นิยมอย่างมาก ซึ่งเราสามารถแสดงราคารายวันของสินทรัพย์ดิจิทัล สินทรัพย์หนึ่งในช่วงเวลา S วัน ด้วยเมทริกซ์ขนาด  $T \times S$  ตอบด้วยตัวอักษร . และ # โดยที่ตัวอักษร # ใน คอลัมน์ที่ i จะแสดงราคาของสินทรัพย์นั้นในวันที่ i โดยราคานั้นคือตำแหน่งของตัวอักษร จากแถวล่างสุด # (เริ่ม ที่ 1 ที่แถวล่างสุด และ T ที่แถวบนสุด) ดังตัวอย่างราคารายวันของสินทรัพย์ในช่วงเวลา 7 วัน ดังต่อไปนี้

จากตัวอย่างข้างบน ราคารายวันของสินทรัพย์จากวันที่ 1 ถึงวันที่ 7 เป็น 3 2 2 3 4 4 1 ตามลำดับ เราต้องการคำนวณ<u>ความเสี่ยง</u>ของสินทรัพย์ซึ่ง คือ ส่วนต่างระหว่างราคามากที่สุดและราคาน้อยที่สุดในช่วงเวลา ร วันนี้ เช่น จากตัวอย่างข้างต้นความเสี่ยงของสินทรัพย์จะเป็น 4 – 1 = 3

จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณความเสี่ยงของสินทรัพย์จำนวน  $m{n}$  สินทรัพย์จากเมทริกซ์ราคารายวันของแต่ละ สินทรัพย์

## ข้อมูลเข้า

ullet บรรทัดแรกประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม 3 จำนวน คือ  $\,n\,r\,$  และ  $\,s\,$ 

$$(1 \le n \le 20, 2 \le r, s \le 50)$$

- 0 n คือ จำนวนของสินทรัพย์
- O r คือ จำนวนแถวของ เมทริกซ์
- O s คือ จำนวนคอลัมน์ของ เมทริกซ์
- ullet บรรทัดถัด ๆ ไปจะเป็น เมทริกซ์ขนาด r imes s จำนวน n เมทริกซ์ แสดงราคาของสินทรัพย์ ในแต่ละ คอลัมน์จะประกอบด้วยตัวอักษร . ทั้งหมด ยกเว้นบรรทัดหนึ่งซึ่งจะเป็นตัวอักษร  $\sharp$

## ข้อมูลออก

มี n แถว ซึ่งแถวที่ i จะแสดงค่าความเสี่ยงของสินทรัพย์ที่ i ตามลำดับ

## การให้คะแนน

เงื่อนไขเพิ่มเติม	คะแนน	ปัญหาย่อย	
r = s = 2	10	1	
n = 1	30	2	
ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม	60	3	

**ตัวอย่าง**<u>หมายเหตุ</u> เพื่อให้ง่ายต่อการอ่าน จึงมีการเว้นบรรทัดว่างระหว่างกราฟของแต่ละสินทรัพย์ <u>ในข้อมูลจริงจะไม่มีการ</u>

<u>เว้นบรรทัดว่างนี้</u>

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก	หมายเหตุ
4 2 2 ## •• •# # * •# •#	0 0 1 1	สินทรัพย์ที่ 1 และ 2 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงราคา ค่าความ เสี่ยงจึงเป็น 0 ส่วน ส่วนสินทรัพย์ที่ 3 มีการเปลี่ยนแปลง ราคาลดลง 1 หน่วย และสินทรัพย์ที่ 4 มีการเปลี่ยนแปลง ราคาเพิ่มขึ้น 1 หน่วย จึงมีค่าความเสี่ยงเป็นเป็น 1 ทั้งคู่
1 5 8#.###	4	สินทรัพย์นี้ มีราคาสูงสุดในกราฟอยู่ที่ 5 ในวันที่ 6 และวันที่ 8 และมีราคาต่ำสุดอยู่ที่ 1 ในวันที่ 1 ดังนั้น ค่าความเสี่ยง คือ 5 - 1 = 4
2 3 3  ##. # .#. #	1 2	