

## Canvas



การทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหาโดยการเขียนโปรแกรม

เขียนวันที่ 15 ก.ย. 2566

อาร์ตเป็นเด็กที่ชอบงานศิลปะประเภท doodle เขาคิดแม่แบบย่อยไว้ D แบบ สำหรับสร้างผลงานขนาดใหญ่ โดยเขาได้ตั้งชื่อ แม่แบบเป็นอักขระ N ซึ่งอาจเป็นตัวอักษรหรือตัวเลขก็ได้ ความยาวเพียงหนึ่งตัวอักษรเท่านั้นเพื่อความสะดวกในการอ้างอิง แต่ละแม่แบบมีขนาดต่างกัน อาร์ตจะนำแม่แบบต่างๆ มาเรียงกันจำนวน H แถว W หลักเพื่อสร้างผลงานใหม่ของเขา



อาร์ตได้นำความรู้เทคโนโลยีเรื่องการเขียนโปรแกรมที่เขาเพิ่งได้ศึกษามาช่วยในการประดิษฐ์ผลงาน โดยการใส่ข้อมูลของ แม่แบบต่างๆ ที่ขนาดความยาว C หน่วย สูง R หน่วย และในการสร้างทุกผลงาน เขาได้ใส่เงื่อนไขไว้ว่า หากแม่แบบในแต่ละ แถวหรือหลักมีขนาดไม่เท่ากัน จะให้แถวหรือหลักนั้นมีความยาวหรือสูงเป็นความยาวหรือสูงของแม่แบบที่มีขนาดใหญ่สุดใน ด้านนั้น และแม่แบบไหนที่มีขนาดเล็กกว่าความยาวและหรือสูงของช่องที่จะวาด เขาจะให้วาดชิดขอบล่างและขวาของช่องนั้น

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม D W และ H (1  $\leq$  D  $\leq$  62; 1  $\leq$  W, H  $\leq$  10)

อีกหลายบรรทัดระบุข้อมูลของแม่แบบ กล่าวคือในหนึ่งแม่แบบ บรรทัดแรกจะระบุอักขระ  $N_i$  และจำนวนเต็ม  $C_i$  และ  $R_i$  และ อีก  $R_i$  บรรทัดต<sup>่</sup>อมาจะระบุอักขระความยาว  $C_i$  อักษร กล่าวคือ i เป็นลำดับที่ของแม่แบบที่อาร์ตใส่ข้อมูลเมื่อ  $1 \le i \le T$  ( $1 \le C$ ,  $R \le 15$ )

อีก H บรรทัดระบุแบบที่จะวาด กล่าวคือบรรทัดที่ j+k+1 เมื่อ  $1\leq j\leq H$  และ k คือจำนวนบรรทัดที่ใช้ใส่ข้อมูลของแม่แบบ จะระบุอักขระ C ตัวแทนการอ้างอิงถึงแม่แบบที่จะใช้ในแต่ละช่อง

### ข้อมูลส่งออก

มีหลายบรรทัด บรรทัดแรกระบุขนาดภาพ โดยระบุเป็นความยาว L หน<sup>่</sup>วยและสูง T หน<sup>่</sup>วย อีกหลายบรรทัดต<sup>่</sup>อมาแสดงผลงาน ที่โปรแกรมวาดได**้**จากเงื่อนไขที่อาร<sup>์</sup>ตกำหนด

#### เงื่อนไขการทำงาน

โปรแกรมต้องทำงานภายใน 2 วินาที ใช้หน่วยความจำไม่เกิน 128 MB

(มีตัวอย่างการทำงานหน้าถัดไป)

### ตัวอย่าง 1

Input	Output
4 3 2	6 4
A 2 2	*##*#*
*#	#*#**#
*#	#**#*#
B 2 2	*#*##*
#*	
#*	
3 2 2	
*#	
#*	
4 2 2	
#*	
*#	
3B4	
4A3	

# ตัวอย่าง 2

# ตัวอย่าง 3

Input	Output
1 1 1 x 12 5 ::,/,:: :/:#::::::\:  ::::::::  :\:::::::/: ::`-,,'::	12 5 ::,/,:: :/:#:::::::  ::::::::  :\::::::/: ::::,-,-;::
x	