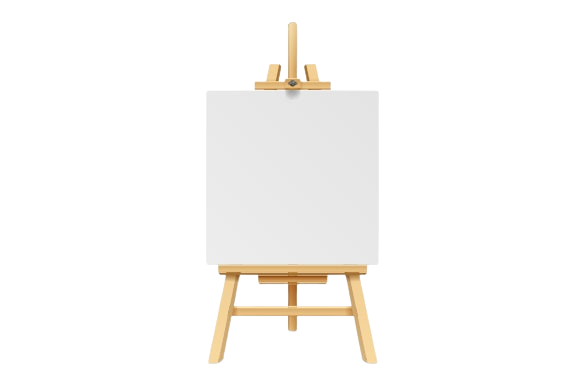
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Canvas** | |  |
| การทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหาโดยการเขียนโปรแกรม | | เขียนวันที่ 15 ก.ย. 2566 | |

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



อาร์ตได้นำความรู้เทคโนโลยีเรื่องการเขียนโปรแกรมที่เขาเพิ่งได้ศึกษามาช่วยในการประดิษฐ์ผลงาน โดยการใส่ข้อมูลของแม่แบบต่างๆ ที่ขนาดความยาว C หน่วย สูง R หน่วย และในการสร้างทุกผลงาน เขาได้ใส่เงื่อนไขไว้ว่า หากแม่แบบในแต่ละแถวหรือหลักมีขนาดไม่เท่ากัน จะให้แถวหรือหลักนั้นมีความยาวหรือสูงเป็นความยาวหรือสูงของแม่แบบที่มีขนาดใหญ่สุดในด้านนั้น และแม่แบบไหนที่มีขนาดเล็กกว่าความยาวและหรือสูงของช่องที่จะวาด เขาจะให้วาดชิดขอบล่างและขวาของช่องนั้น

**ข้อมูลนำเข้า**

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม D W และ H (1 ≤ D ≤ 62; 1 ≤ W, H ≤ 10)

อีกหลายบรรทัดระบุข้อมูลของแม่แบบ กล่าวคือในหนึ่งแม่แบบ บรรทัดแรกจะระบุอักขระ Ni และจำนวนเต็ม Ci และ Ri และอีก Ri บรรทัดต่อมาจะระบุอักขระความยาว Ci อักษร กล่าวคือ i เป็นลำดับที่ของแม่แบบที่อาร์ตใส่ข้อมูลเมื่อ 1 ≤ i ≤ T  
(1 ≤ C, R ≤ 15)

อีก H บรรทัดระบุแบบที่จะวาด กล่าวคือบรรทัดที่ j + k + 1 เมื่อ 1 ≤ j ≤ H และ k คือจำนวนบรรทัดที่ใช้ใส่ข้อมูลของแม่แบบ จะระบุอักขระ C ตัวแทนการอ้างอิงถึงแม่แบบที่จะใช้ในแต่ละช่อง

**ข้อมูลส่งออก**

มีหลายบรรทัด บรรทัดแรกระบุขนาดภาพ โดยระบุเป็นความยาว L หน่วยและสูง T หน่วย อีกหลายบรรทัดต่อมาแสดงผลงานที่โปรแกรมวาดได้จากเงื่อนไขที่อาร์ตกำหนด

**เงื่อนไขการทำงาน**

โปรแกรมต้องทำงานภายใน 2 วินาที ใช้หน่วยความจำไม่เกิน 128 MB

(มีตัวอย่างการทำงานหน้าถัดไป)

**ตัวอย่าง 1**

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

**ตัวอย่าง 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 6 7 5  T 3 3  -H-  H-H  -H-  i 3 2  R=P  b\_d  a 2 3  \*\*  69  LI  n 2 2  @0  +)  c 3 3  [0]  :O:  (o)  l 2 2  12  35  TianTcl  TTnclai  TaTlinc  lcTnail  incTaTl | 21 15  -H- \*\* -H-[0]  H-HR=P 69 @0H-H:O: 12  -H-b\_d LI +)-H-(o) 35  -H--H- [0] \*\*  H-HH-H @0:O: 12 69R=P  -H--H- +)(o) 35 Lib\_d  -H- \*\*-H- [0]  H-H 69H-H 12R=P @0:O:  -H- LI-H- 35b\_d +)(o)  [0]-H- \*\*  12:O:H-H @0 69R=P 12  35(o)-H- +) Lib\_d 35  [0]-H- \*\*-H-  R=P @0:O:H-H 69H-H 12  b\_d +)(o)-H- LI-H- 35 |

**ตัวอย่าง 3**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 1 1 1  x 12 5  ::,--./,-.::  :/:#::::::\:  |::::::::::|  :\::::::::/:  ::`.\_,.\_,'::  x | 12 5  ::,--./,-.::  :/:#::::::\:  |::::::::::|  :\::::::::/:  ::`.\_,.\_,':: |