

โจทย์ (TestNo1) จงเขียนโปรแกรมเพื่อขยับ (shift) ภาพต้นฉบับไปทางซ้ายหรือขวาของเฟรมแสดงผลตามที่กำหนด การขยับซ้ายหรือขวานั้น หากภาพสุดขอบเฟรมให้วนกลับมาแสดงต่อยังขอบอีกด้าน ดังตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า (Input) บรรทัดที่ 1 คือ ขนาดของหน้าจอแสดงผล (screen) ได้แก่ จำนวนแถว (m) และจำนวนคอลัมน์ (n) ซึ่งเป็นจำนวนเต็มบวก ($1 \leq m \leq 1000$ และ $0 \leq n \leq 1000$)

m แถวถัดมา คือ ค่าข้อมูลภาพในแต่ละตำแหน่ง ประกอบด้วย 0 หรือ 1 ซึ่งคั่นด้วยที่ว่าง 1 ตำแหน่ง

บรรทัดสุดท้าย คือ รูปแบบการขยับภาพ (L/R) และจำนวนครั้งของการขยับ ($0 \leq \text{steps} \leq 1000$) เช่น L 2 คือ ขยับไปทางซ้าย 2 ตำแหน่ง, R 1 คือ ขยับไปทางขวา 1 ตำแหน่ง

ข้อมูลนำออก (Output) คือ ผลลัพธ์หน้าจอแสดงผลหลังดำเนินการขยับภาพตามที่กำหนด

/**

Example 1:

| | |
|-----------------|---|
| Input: 5 8 | line 1 size of data/frame, rows and columns |
| 0 0 0 0 0 0 0 0 | data of row 1 |
| 0 1 0 0 0 0 0 0 | data of row 2 |
| 0 1 1 0 0 0 0 0 | data of row 3 |
| 0 1 1 1 0 0 0 0 | data of row 4 |
| 0 0 0 0 0 0 0 0 | data of row 5 |
| L 2 | shift left 2 steps |

Output:

| | |
|-----------------|---------------|
| 0 0 0 0 0 0 0 0 | data of row 1 |
| 0 0 0 0 0 0 0 1 | data of row 2 |
| 1 0 0 0 0 0 0 1 | data of row 3 |
| 1 1 0 0 0 0 0 1 | data of row 4 |
| 0 0 0 0 0 0 0 0 | data of row 5 |

Example 2:

| | |
|-----------------|---------------------|
| Input: 5 8 | line 1 size of data |
| 0 0 0 0 0 0 0 0 | data of row 1 |
| 0 1 0 0 0 0 0 0 | data of row 2 |
| 0 1 1 0 0 0 0 0 | data of row 3 |
| 0 1 1 1 0 0 0 0 | data of row 4 |
| 0 0 0 0 0 0 0 0 | data of row 5 |
| R 1 | shift right 1 step |

Output:

| | |
|-----------------|---------------|
| 0 0 0 0 0 0 0 0 | data of row 1 |
| 0 0 1 0 0 0 0 0 | data of row 2 |
| 0 0 1 1 0 0 0 0 | data of row 3 |
| 0 0 1 1 1 0 0 0 | data of row 4 |
| 0 0 0 0 0 0 0 0 | data of row 5 |

Example 3:

Input: 5 8 line 1 size of data

0 0 0 0 0 0 0 0 data of row 1

0 1 0 1 0 1 0 0 data of row 2

0 1 1 1 0 1 0 0 data of row 3

0 1 0 1 0 1 0 0 data of row 4

0 0 0 0 0 0 0 0 data of row 5

R 3 shift right 1 step

Output:

0 0 0 0 0 0 0 0 data of row 1

1 0 0 0 1 0 1 0 data of row 2

1 0 0 0 1 1 1 0 data of row 3

1 0 0 0 1 0 1 0 data of row 4

0 0 0 0 0 0 0 0 data of row 5

*/

ข้อกำหนดเพิ่มเติม ให้เพิ่ม ชื่อและสกุล ในส่วนบนของไฟล์โปรแกรมด้วย

เช่น

```
/**
Author: Kriangsak Damchoom
Test: TestNo1
Date: 25 Mar 2023
*/

#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    ...
}
```