

# ตึนอนเจได

Time-limit: 1 sec

A long time ago in galaxy far, far away....

ในใจกลางดาวคอรัสซอง มีสถานที่สำคัญของเหล่าเจไดหลายแห่งด้วยกัน เช่น โรงเตี๊ยมเจได วิหารเจได และสิ่งที่ยาตราไม่ได้เลยคือ ที่พักของเหล่าเจได

ตึนอนเจไดจะมีลักษณะคล้ายกับตึวางติดๆกัน  $n$  ตึ ซึ่งแต่ละตึก็จะมีเจได 1 คนพักอยู่

แผนภาพแสดงตัวอย่างตึนอนเจได

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

หมายเลขคือหมายเลขตึนอนจะ:

ในเริ่มแรกทุกคนในห้องนอนคือเจไดทั้งหมด แต่ปัญหาคือ ท่านสมุหนายก มีความสามารถในการลางสมองเจไดได้ ซึ่งท่านสมุหนายกจะลางสมองเจไดในตึ  $a$  ถึง  $b$  ในๆ เมื่อเจไดถูกลางสมองแล้วจะกลายเป็น ชีร อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้กันดี แต่ว่าถ้าสมุหนายก ลางสมอง ชีร ชีรก็จะกลายเป็นเจไดด้วยชะงั้น

คุณคืออาจารย์วินดู ที่แอบเฝ้าดูท่านสมุหนายกอยู่ห่างๆ และคุณก็รู้ด้วยว่าเขาไปลางสมองคนในตึใดบ้าง คุณจึงรีบเขียนโปรแกรมคำนวณทันทีว่าตอนนี้มีชีรอาศัยอยู่ในห้องพักที่คน

Input:

บรรทัดที่ 1 รับค่า  $n$  และ  $m$  แทนจำนวนห้องของตึนอนเจได และ จำนวนการลางสมอง

อีก  $m$  บรรทัดถัดมา รับค่า  $a$  และ  $b$  แทนห้องเริ่มต้นและสิ้นสุดในการลางสมอง

Output:

$m$  บรรทัด บรรทัดที่  $i$  ระบุจำนวนชีรหลังจากการลางสมองในครั้งที่  $i$

Input	Output
5 3	3
1 3	5
4 5	2
2 4	

## อธิบายตัวอย่าง

$n = 5$ ,  $m = 3$ ; มีห้อง 5 ห้อง และ การล้างสมอง 3 ครั้ง

ก่อนการล้างสมอง

ห้องที่	1	2	3	4	5
สถานะ	เจโด	เจโด	เจโด	เจโด	เจโด

ครั้งที่ 1:  $a = 1$ ,  $b = 3 \rightarrow$  **ซีร 3 คน**

ห้องที่	1	2	3	4	5
สถานะ	ซีร	ซีร	ซีร	เจโด	เจโด

ครั้งที่ 2:  $a = 4$ ,  $b = 5 \rightarrow$  **ซีร 5 คน**

ห้องที่	1	2	3	4	5
สถานะ	ซีร	ซีร	ซีร	ซีร	ซีร

ครั้งที่ 3:  $a = 2$ ,  $b = 4 \rightarrow$  **ซีร 2 คน**

ห้องที่	1	2	3	4	5
สถานะ	ซีร	เจโด	เจโด	เจโด	ซีร