

ปัญหา 1.3 บอกค่าในเลขเลื่อน 2 มิติ [2D Stride 3] [เวลาคำนวณ 1 วินาที, หน่วยความจำ 4 MB]
(80 คะแนน)

กำหนดจำนวนเต็มบวก N และ K มาให้ โดยที่ $K < N$ ซึ่ง N ยังระบุขนาดตารางและ K ยังระบุจำนวนแถวก่อนกลับทิศทางเช่นเดิม ทว่าในข้อนี้ เราไม่ต้องการให้เขียนตารางตัวเลขออกมา แต่ต้องการให้คำนวณว่าตัวเลขในตำแหน่งแถวและคอลัมน์ที่กำหนดมีค่าเท่าใด

ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกเป็นค่า N และ K ตามลำดับ ซึ่ง $N \leq 200,000,000$
- บรรทัดที่สองเป็นค่า P ซึ่งระบุจำนวนตำแหน่งที่ต้องการทราบค่า โดยที่ $1 \leq P \leq 100,000$
- อีก P บรรทัดถัดมาเป็นคู่ลำดับบอกตำแหน่งที่ต้องการทราบเป็นแถวและคอลัมน์ตามลำดับ โดยกำหนดให้แถวและคอลัมน์แรกเริ่มนับจาก 1 และรับประกันว่าเลขตำแหน่งทุกตัวเป็นจำนวนเต็มบวกมีค่าไม่เกิน N

ผลลัพธ์

มี P บรรทัดเป็นค่าตัวเลขในตารางตามตำแหน่งที่ระบุ 1 ค่าต่อบรรทัดเรียงตามลำดับข้อมูลเข้า

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
5 1 3 1 2 2 3 5 4	2 5 5
7 3 4 3 1 1 3 4 6 6 4	6 3 6 3

12 3	2
5	1
1 12	2
11 1	6
8 9	6
10 5	
4 11	