

โรงงานป๊อกกี้ (Pokky Factory)

โรงงาน Pokky ชื่อดังแห่งหนึ่ง กำลังประสบปัญหาใหญ่เนื่องจากคนงานถูกเกณฑ์ไปช่วยโอโจ้ จัดกล่อง ทำให้โรงงานแห่งนี้ไม่มีแรงงานในการผลิต Pokky เพื่อส่งออกได้ทันตามกำหนด จึงทำให้ ประธานบริษัท ต้องการ Programmer เก่งๆเทพๆอย่างพวกคุณช่วยแก้ไขปัญหานี้ โดยบริษัทแห่งนี้ จะนำ Pokky ทั้งหมด N แท่ง ใส่ลงไปในช่องต่างๆของสายพาน จากนั้นจะเคลือบด้วยช็อคโกแลตทั้งหมด Q ครั้ง โดยแต่ละครั้งจะ เคลือบตั้งแต่สายพานช่องที่ A จนถึงช่องที่ B (บริษัทนี้จะมี Pokky ทั้งหมดไม่เกิน 100,000 แท่ง และสายพาน มีช่องใส่ Pokky ไม่เกิน 1,000,000,000 ช่อง)

งานของคุณ

หาจำนวน Pokky ที่ถูกเคลือบในแต่ละครั้ง

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกรับจำนวนเต็มสองจำนวน คือ N แทนจำนวน Pokky ทั้งหมด ($1 \leq N \leq 100,000$) และ Q แทนจำนวนครั้งที่เคลือบช็อคโกแลต ($1 \leq Q \leq 10,000$)
- N บรรทัดถัดมา คือ พิกัดของ Pokky แต่ละแท่ง
- อีก Q บรรทัดถัดมา คือ A, B หมายถึงเคลือบช็อคโกแลตที่ตั่งสายพานช่องที่ A ถึง B

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งหมด Q บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงจำนวน Pokky ที่โดนเคลือบในแต่ละครั้ง



ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 3	4
3	1
1	2
6	
2	
1	
1 3	
4 7	
1 1	