

# HOLY\_POTION

เรื่องนี้มีที่มาใน contest ครั้งหนึ่งในเหล่าของผู้เป็นความหวังของศูนย์ มข. จำนวน  $m$  คน พวกเขาเบื่อเหงาและเศร้าสร้อย เลยต้องการบางอย่างมา bless their mind. แล้วก็มีคนโผล่มาว่า เรามาใช้ “Holy Potion” กันเถอะ พวกเขาเลยไปหา Merchant ที่ขาย Holy Potion โดยที่ร้านจะมี Potion อยู่  $n$  ขวด ซึ่ง Potion ก็จะมีหลายชนิด แต่ละชนิดก็จะมีหมายเลขของมันชื่อต่าง ๆ กัน ไป ชื่อ  $x$  โดยเราจะกิน potion แบบมั่วๆไม่ได้ มันไม่ถูกหลักอนามัยเราก็จะมีความต้องการว่า จะกิน potion ที่มีหมายเลขตั้งแต่  $L$  ถึง  $R$  แต่ต้องคำนวณด้วยสิว่า potion ที่ตรงตามเงื่อนไขของแต่ละคน จะมีอยู่ทั้งหมดกี่ขวดดดด

## INPUT

บรรทัดที่ 1 รับค่า  $n$  และ  $m$

บรรทัดที่ 2 รับค่าของหมายเลข potion แต่ละขวดจำนวน  $n$  ขวด

อีก  $m$  บรรทัดต่อมา รับค่า  $L$  และ  $R$

## OUTPUT

จำนวน  $m$  บรรทัดแสดงถึงจำนวน potion ที่ตรงตามเงื่อนไขของแต่ละคน

Example Input

6 2

1 3 3 4 9 10

1 4

9 12

Example Output

4

2

อธิบายเทสเคส

มี potion 6 ขวดมีเลข 1 3 3 4 9 10 โดย ความต้องการของคนแรกคือ

ตั้งแต่เลข 1 ถึง 4 ก็จะมี หมายเลข 1 3 3 4 เป็นจำนวน 4 ขวด

ความต้องการของคนที่สอง คือ ตั้งแต่เลข 9 ถึง 12 ก็จะมี หมายเลข 9 10 เป็นจำนวน 2 ขวด

เงื่อนไขของเทสเคส

1. 30% ของเทสเคส  $n \leq 1000$   $m \leq 1000$   $x, L, R \leq 1000$
2. 100% ของเทสเคส  $n \leq 1e5$   $m \leq 1e5$   $x, L, R \leq 1e5$