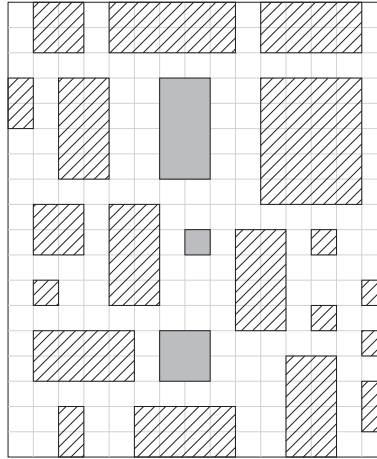


Egységnyi magas, különböző szélességű és hosszúságú  $K$  ( $0 \leq K \leq 10\,000$ ) darab doboz elszórtan helyezkedik el egy  $N \times M$  ( $10 \leq N, M \leq 100\,000$ ) téglalap alakú területen. A dobozok oldalai párhuzamosak a téglalap oldalaival, nem érintkeznek egymással és nem láthatjuk őket felülről, mert le vannak takarva.

Készítsünk programot `is4` néven, amely megadja, hogy hány olyan doboz van, amit biztos, hogy nem látunk meg, ha minden oldalról benézhetünk. Egy doboz láthatóságához elegendő valamely oldalának részletét megfigyelniük. Benézni csak a téglalap oldalaira merőlegesen, egyenes irányban tudunk. A mintán a sötétített dobozok láthatóak és a szürkék nem.



A program olvassa be a standard input első sorából  $N$ -et,  $M$ -et és  $K$ -t, majd a következő  $K$  sorból a dobozok bal felső, illetve jobb alsó sarkainak  $X$  és  $Y$  koordinátáit (pozitív egész számok). A program írja a standard output első és egyetlen sorába a nem látható dobozok számát. Futási időkorlát 1 mp.

Példa a bemenetre (a / jel új sort jelöl):	Példa a kimenetre:
16 19 15 1 14 2 16 / 2 4 6 6 / 2 7 3 8 / 2 9 4 11 / 2 17 4 19 / 3 1 4 3 / 3 12 5 16 / 5 7 7 11 / 5 17 10 19 / 6 1 10 3 / 8 7 10 10 / 6 12 9 15 / 11 5 14 10 / 7 5 10 6 / 10 11 12 15	3

Beküldendő egy tömörített `is4.zip` állományban a program forráskódja és rövid dokumentációja, amely tartalmazza a megoldás vázlatos leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztői környezetben fordítható.