

# Zadanie: BIA

## Białe prostokąty



ONTAK 2014, dzień siódmy. Plik źródłowy bia.\* Dostępna pamięć: 128 MB.

14.08.2014

W Szczepreszynie chrząszcz brzmi w trzcinie i Szczepreszyn z tego słynie.

Dany jest prostokąt o wymiarach  $m \times n$  podzielony na  $mn$  pól;  $k$  z tych pól pomalowano na czarno, reszta jest biała. Należy wyznaczyć liczbę prostokątów złożonych z samych białych pól.

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się trzy liczby całkowite  $m$ ,  $n$  i  $k$  ( $1 \leq m, n \leq 10\,000$ ,  $0 \leq k \leq 20$ ). W kolejnych  $k$  wierszach znajdują się po dwie liczby  $x$ ,  $y$  ( $1 \leq x \leq m$ ,  $1 \leq y \leq n$ ) oznaczające pozycję czarnego pola.

### Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia należy wypisać szukaną liczbę prostokątów.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

```
3 4 2
2 2
1 4
```

poprawnym wynikiem jest:

```
28
```