

# 9006L(5-77): 6R42UF 24794U6-6

Три толстяка делили своё королевство, представленное прямоугольной решёткой  $N \times M$  ( $N, M \leq 9$ ). Каждый из них заявил "свою" прямоугольную часть указав левый верхний угол ( $i_1 j_1, i_2 j_2, i_3 j_3$ ), высоту и ширину ( $R_1 C_1, R_2 C_2, R_3 C_3$ ).

Как они будут разбираться с "пересечениями" претензий - не наша забота. Просто посчитайте, сколько осталось ячеек решётки, не попавших ни в одну заявку.

## Входные данные.

N M

$i_1 j_1 R_1 C_1$

$i_2 j_2 R_2 C_2$

$i_3 j_3 R_3 C_3$

## Выходные данные.

kol – количество свободных ячеек

## Пример.

N	stdin	stdout
1	5 6 1 2 3 4 3 3 3 4 2 1 3 6	4

## Пояснения

Карта королевства толстяков

```
.1111.  
3####3  
3#####  
33####  
..2222
```

Цифрами представлены "непересекающиеся участки заявок", символами '#' представлены "спорные" участки, символами '.' представлены свободные ячейки решетки, подлежащие подсчёту.