# Задача Будинок (HOUSE)

Новий росіянин Вітек приватизував ділянку у Міждолинні розміром m квадратів з півночі на південь таn квадратів із заходу на схід. Він вирішив побудувати в межах цієї ділянки будинок розміром aквадратів з півночі на південь та b – з заходу на схід. Деякі квадрати радіоактивні, і Вітек не бажає на них будувати будинок. Крім того, Вітек хоче, щоб відстані від стін до границь ділянки вимірювалисьцілим числом квадратів. Довго обирав він місце для будинку, але так і не вибрав – занадто багато варіантів. А скільки? Розпочав наш герой рахувати, але не зумів – погано математику вчив. Допоможіть йому.

Формат введення/виведення:Напишіть програму HOUSE, яка зчитує числа m, n, a, b, k, де m, n – розміри ділянки, a, b – розміри будинку, k – кількість радіоактивних квадратів, а потім k пар чисел i, j,які не повторюються і визначають координати радіоактивних квадратів. Програма повинна вивестишукану кількість способів.

Обмеження: 1 ≤ a ≤ m ≤ 5000,

1 ≤ b ≤ n ≤ 5000,

0 ≤ k ≤ mn,

1 ≤ i ≤ m,

1 ≤ j ≤ n

Приклад:

|  |  |
| --- | --- |
| Введення  5 7 2 4 3 2 5 3 3 3 6 | Виведення  5 |