**Багатокутники (*Numconv*)**

Задана клітчаста сітка. Скільки різних опуклих багатокутників може бути на ній намальовано, якщо всі вершини повинні лежати у вузлах сітки, а сторони бути або горизонтальними, або вертикальними, або діагональними (під кутом 45 градусів)?

Шириною сітки назвемо кількість вузлів у кожному її ряду, а висотою – кількість вузлів у кожному її стовпчику.

Багатокутники, які потрібно знайти, повинні мати такі властивості:

* їх вершини повинні лежати у вузлах решітки;
* всі сторони горизонтальні, вертикальні або діагональні (45 градусів);
* багатокутник опуклий.

Два багатокутники вважаються різними, якщо їх сторони не співпадають, тобто два однакових за формою багатокутника, що знаходяться у різних позиціях, слід вважати за два. Однак додавання вершини у середину ребра не змінює його форми і не утворює новий (для підрахунку) багатокутник.

За заданими шириною і висотою поля знайдіть кількість багатокутників.

**Формат введення-виведення:**

Програма ***Numconv*** зчитує з клавіатури (стандартного пристрою введення) два натуральні числа a та b (2≤a,b≤40) – ширину та висоту сітки.

Програма ***Numconv*** виводить на екран (стандартний пристрій виведення) єдине число – кількість можливих багатокутників.

**Приклад вхідних та вихідних даних**

**Введення 1 Виведення 1**

3 2 19

**Введення 2 Виведення 2**

2 2 5

**Многоугольники (*Numconv*)**

Задана клетчатая сетка. Сколько разных выпуклых многоугольников может быть на ней нарисовано, если все вершины должны лежать в узлах сетки, а стороны быть или горизонтальными, или вертикальными, или диагональными (под углом 45 градусов)?

Шириной сетки назовем количество узлов в каждом ее ряду, а высотой – количество узлов в каждом ее столбике.

Многоугольники, которые надо найти, должны иметь такие свойства:

* их вершины должны лежать в узлах решетки;
* все стороны горизонтальные, вертикальные или диагональные (45 градусов);
* многоугольник выпуклый.

Два многоугольника считаются разными, если их стороны не совпадают, т.е. два одинаковых по форме многоугольника, которые находятся в разных позициях, надо считать за два. Однако добавление вершины в середину ребра не изменяет его формы и не создает новый (для подсчета) многоугольник.

За заданными шириною и высотой поля найдите количество многоугольников.

**Формат ввода-вывода:**

Программа ***Numconv*** читает с клавиатуры (стандартного устройства ввода) два натуральных числа a та b (2≤a,b≤40) – ширину и высоту сетки.

Программа ***Numconv*** выводит на экран (стандартное устройство вывода) единственное число – количество возможных многоугольников.

**Пример входных и выходных данных**

**Ввод 1 Вывод 1**

3 2 19

**Ввод 2 Вывод 2**

2 2 5