
Задача: Путь (p, q) -коня

Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Сколькими способами (p, q) -конь может сделать ровно $2n$ шагов по бесконечной шахматной доске и вернуться в исходную клетку. В одну клетку можно заходить несколько раз.

Напомним, что (p, q) -конь — это обобщение шахматного коня. На каждом ходу (p, q) -конь сдвигается на p клеток в одном направлении и q клеток в другом, перпендикулярном первому. Таким образом обычный шахматный конь — это $(1, 2)$ -конь.

Формат входного файла

В единственной строке входного файла находится три числа n , p и q — половина количества ходов коня и его параметры ($1 \leq n \leq 20, 1 \leq p, q \leq 10$).

Формат выходного файла

Выведите единственное число — искомое количество способов.

Примеры

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
3 1 3	5840

Обратите внимание, что размер ответа не позволяет использовать для его подсчёта стандартные типы данных.