

Cycles4. 4-циклы (*)

Имя входного файла: `cycles4.in`
Имя выходного файла: `cycles4.out`

Требуется найти в графе количество простых циклов длины четыре. Цикл называется простым, если он не содержит повторяющихся вершин.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит два натуральных числа n и m — количество вершин и ребер графа соответственно ($1 \leq n \leq 1000$, $1 \leq m \leq 10000$). Следующие m строк содержат описания ребер по одному на строке. Ребро номер i описывается двумя натуральными числами b_i , e_i — номерами концов ребра ($1 \leq b_i, e_i \leq n$). Петель и кратных ребер в графе нет.

Формат выходного файла

Первая строка выходного файла должна содержать одно натуральное число — количество простых циклов длины четыре. Гарантируется, что ответ не превышает 10^9 .

Пример

<code>cycles4.in</code>	<code>cycles4.out</code>
4 6 1 2 2 3 3 4 4 1 1 3 4 2	3