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 ($1 \le n \le 1\,000$, $1 \le m \le 10\,000$). Следующие m строк содержат описания ребер по одному на строке. Ребро номер i описывается двумя натуральными числами b_i, e_i — номерами концов ребра ($1 \le b_i, e_i \le n$). 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

cycles4.in	cycles4.out
4 6 1 2 2 3 3 4 4 1 1 3 4 2	3