
Задача А. Цветной дождь

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В Банановой республике очень много холмов, соединенных мостами. На химическом заводе “Валентин” произошла авария, в результате чего испарилось экспериментальное удобрение. На следующий день выпал цветной дождь, причем он прошел только над холмами. В некоторых местах падали красные капли, в некоторых — синие, а в остальных — зелёные, в результате чего холмы стали соответствующего цвета. Президенту Банановой республики это понравилось, но ему захотелось покрасить мосты между вершинами холмов так, что мосты были покрашены в цвет холмов, которые они соединяют. К сожалению, если холмы разного цвета, то покрасить мост таким образом не удастся. Посчитайте таких “плохих” мостов.

Формат входных данных

В первой строке записаны два числа N и M — количество холмов и мостов соответственно ($1 \leq N \leq 100$, $0 \leq M \leq \frac{N(N-1)}{2}$). В следующих M строках записаны по два числа a и b ($1 \leq a, b \leq N$), которые означают, что холмы a и b соединены мостом. В последней строке записаны N чисел $k_1, k_2 \dots k_N$, которые обозначают цвет соответствующего холма: 1 — красный, 2 — синий, 3 — жёлтый.

Формат выходных данных

Выведите количество мостов, соединяющих холмы разных цветов.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1 0 1	0
7 7 1 2 1 6 1 7 2 3 3 5 3 6 5 6 1 1 1 1 1 3 3	4