Factory. Фабрика

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

На фабрику привезли новое оборудование. В связи с этим, была произведена аттестация рабочих, и выяснилось, что не все рабочие достаточно квалифицированы для обслуживания новых станков. При этом на каждом станке могут работать не более двух рабочих.

Руководство завода хочет узнать, какое максимальное количество рабочих можно поставить за новые станки.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит три целых числа n, m и k ($0 \le k \le 10\,000$), где n и m — количество рабочих и станков соответственно ($0 \le n, m \le 100$).

Последующие k строк содержат по два числа каждая — номер рабочего и номер станка, на котором он может работать.

Формат выходного файла

Первая строка выходного файла должна содержать одно натуральное число — максимальное количество рабочих, которых можно поставить за новые станки.

Пример

factory.in	factory.out
5 2 6 2 1 5 1 1 2 3 1 4 1 1 1	3