



ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ - ПРАКТИКУМ

: 1,0 сек.
 : 256 MB

Летен семестър, 2024 г., Второ контролно - поправка

Задача К1. Контрол

Осбъждат се новите методи за масов контрол на човечеството, според които хора от два различни града не могат да се срещнат. На вас е възложена задачата да разберете колко най-много двойки хора ще бъдат повлияни от това.

Вход

От първия ред се четат естествените числа N – брой на хората в държавата, и M – брой двойки. На следващите M реда са дадени по две числа. Те описват двама души, за които се знае, че са от един град.

Изход

На единствения ред от изхода изведете едно число – максималния брой двойки хора, които не биха могли да се срещнат, ако новите методи се приложат.

Ограничения

- $1 \leq N, \leq 10^6$
- числата в дадените двойки са между 0 и $N - 1$.

Оценяване

В 20% от тестовете $N, M \leq 500$.

В 50% от тестовете $N, M \leq 10^4$.

Пример

Вход	Изход
4 2 0 1 2 3	4

Пояснение на примера

Знаем, че 0 и 1 са от един и същи град и също така 2 и 3 са от един и същ град. За това е възможно двойките хора (0, 2), (0, 3), (1, 2) и (1, 3) да са от различни градове и те да бъдат повлияни от новите мерки.