***Открито първенство на София ПО информатика***

***7 ноември 2020 г.***

***Група С, 7 клас***

ЗАДАЧА C1. ДВОЙКИ

Осбъждат се новите противоепидемични мерки, според които хора от два различни града не могат да се срещат. 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 числа – максималния брой двойки хора, които не биха могли да се срещнат, ако новите мерки се приложат.

Ограничения

1 ≤ N, M ≤ 106

Числата в дадените двойки са между 0 и N-1.

В 20% от тестовете N, M ≤ 500.

В 50% от тестовете N, M ≤ 10 000.

Пример

Вход

4 2

0 1

2 3

Изход

4

Обяснение

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.