

Задача 1. Приятелства

Сред участниците в състезанията по програмиране могат да бъдат забелязани M двойки приятели. Тези двойки имат следните интересни свойства:

- Ако A е приятел на B , то и B е приятел на A
- Ако A_1 е приятел на A_2 , A_2 на A_3 , ..., A_{k-1} на A_k и A_k на A_1 , тогава съществува поне една двойка (i, j) , $1 \leq i, j \leq k$, такава че:
 - o A_i и A_j за приятели, и
 - o $(i + 1) \bmod k \neq j$ и $(j + 1) \bmod k \neq i$

Триъгълник от приятели наричаме множеството от приятели A, B и C , такива че A е приятел на B , B е приятел на C , и C е приятел на A .

Задача:

Намерете броя на триъгълниците.

Вход:

На първия ред на стандартния вход се съдържат, разделени с интервал, числата n и m . На следващите m реда са записани по две числа A, B между 0 и $n - 1$: двойка приятели.

Изход:

На единствения ред на стандартния изход изведете броя на триъгълниците от приятели.

Ограничения:

$$2 \leq N \leq 100\,000$$

$$1 \leq M \leq 200\,000$$

В 20% от тестовите се гарантира, че $N \leq 300$

В 50% от тестовите се гарантира, че $N \leq 1000$

Пример:

Вход	Изход	Пояснение
4 4 0 1 1 2 2 0 2 3	1	Единственият триъгълник е образуван от приятелите с номера 0, 1 и 2.

Ограничение за време: 1 секунда

Ограничение за памет: 16MB. Размер на стека: 1MB