

# Mencari Teman

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

## Deskripsi

Seorang CEO agensi Vtuber terkenal yaitu gooya meminta pertolongan anda, belakangan ini terdapat rumor bahwa apabila karyawan di sebuah perusahaan memiliki banyak teman maka perusahaan tersebut akan lebih sukses dibanding dengan perusahaan yang karyawannya memiliki sedikit teman, namun talent yang dimiliki gooya cenderung anti-sosial sehingga mereka hanya memiliki sedikit teman saja, karena tidak ingin perusahaannya kalah gooya ingin membuat sebuah acara untuk membuat talent perusahaannya memiliki banyak teman, agar acara yang dibuat berjalan secara efektif gooya ingin mengetahui berapa banyak pasangan pertemanan baru yang dapat terjadi, bantu gooya untuk menentukan berapa banyak pasangan pertemanan baru yang dapat terjadi.

Beberapa aturan tambahan untuk perrtemanan:

- jika A berteman dengan B, maka B juga berteman dengan A.
- jika A berteman dengan B dan B berteman dengan C, maka A juga berteman dengan C.
- pada jawaban jika sudah menemukan pasangan pertemanan baru (A, B) pasangan itu hanya dihitung saja tidak benar-benar membentuk pertemanan yang baru.

## Format Masukan

Baris pertama terdiri dari dua bilangan bulat positif  $N$  dan  $M$  ( $2 \leq N \leq 100.000, 1 \leq M \leq 10.0000$ ), menyatakan banyaknya orang yang ada pada perusahaan halulive dan banyaknya pasangan pertemanan yang sudah terjadi. untuk  $N$  baris selanjutnya terdiri dari 2 nama  $A$  dan  $B$  ( $1 \leq |A|, |B| \leq 10$ ) yang menyatakan  $A$  sudah berteman dengan  $B$ , nama seseorang hanya terdiri atas alfabet latin kecil.

## Format Keluaran

Tuliskan  $K$  yaitu banyaknya pasangan pertemanan baru yang dapat terjadi.

### Contoh Masukan 1

```
5 3
gura ame
calli gura
ina kiara
```

### Contoh Keluaran 1

6

### Contoh Masukan 2

```
4 1
botan lamy
```

### Contoh Keluaran 2

5

## Penjelasan

pada testcase pertama banyak pasangan pertemanan baru yang dapat terjadi adalah 6 pasangan yaitu :

1. (gura, ina)
2. (gura, kiara)
3. (ame, ina)
4. (ame, kiara)
5. (calli, ina)
6. (calli, kiara)

disini (ame, calli) bukan pasangan pertemanan baru karena ame berteman dengan gura dan gura berteman dengan calli jadi ame sudah menjadi teman calli.

pada testcase kedua misal orang yang tersedia adalah botan, lamy, nene, dan polka maka banyak pasangan pertemanan baru adalah :

1. (botan, nene)
2. (botan, polka)
3. (lamy, nene)
4. (lamy, polka)
5. (nene, polka)