

# Vice Belajar Graf

Setelah bermain tali menali, Vice melihat bahwa hula hoop kini tampak seperti node yang terhubung satu dengan yang lainnya, baik itu dengan tali maupun dengan hula hoop itu sendiri. Ikki berkata bahwa hula hoop kini tampak seperti graf. Vice yang penasaran pun meminta Ikki untuk mengajarnya. Setelah diajari, Ikki memberikan contoh soal pada Vice tentang graf. Soalnya cukup sederhana, Ikki akan memberikan beberapa pasang vertex yang akan membentuk sebuah graf. Pasangan vertex yang diberikan Ikki bisa jadi tidak terhubung dengan pasangan lainnya. Ikki hanya meminta Vice untuk menghitung berapa banyak edge yang dibutuhkan agar semua vertex dapat terhubung menjadi satu connected graph. Bantulah Vice untuk menyelesaikan soal dari Ikki!

## Input Format

Baris pertama adalah  $V$  dan  $N$  yang merupakan jumlah vertex dan jumlah pasangan vertex. Sebanyak  $N$  baris adalah  $A$  dan  $B$  yang merupakan pasangan vertex yang saling terhubung.

## Constraints

$$0 \leq V \leq 1000$$
$$1 \leq N, A, B \leq V$$

## Output Format

Keluarkan berapa banyak edge yang dibutuhkan agar semua vertex dapat terhubung menjadi satu connected graph.

## Sample Input 0

```
5 4
1 2
2 3
3 1
4 5
```

## Sample Output 0

```
1
```