



## D. Desa Arkavidia

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

### Deskripsi

Pada kota Arkavidia, terdapat  $N$  desa bernomor 1 sampai  $N$ . Terdapat  $N - 1$  jalan yang masing-masing jalan menghubungkan dua desa berbeda. Tidak ada dua jalan yang menghubungkan dua desa yang sama. Setiap desa dapat pergi ke desa lain dengan menggunakan jalan yang tersedia.

Akhir-akhir ini, terdapat pencuri yang sering mencuri desa-desa di kota Arkavidia. Untungnya, walikota Arkavidia dapat menyewa penjaga untuk menangani kasus pencurian. Walikota dapat meminta penjaga untuk berjaga di desa  $i$  dan penjaga tersebut akan menjaga desa  $i$  dan desa-desa yang dihubungkan langsung dengan desa  $i$  melalui satu jalan saja.

Tentukan banyak penjaga minimal yang harus disewa walikota agar semua desa di kota Arkavidia terjaga dari pencuri.

### Format Masukan

Baris pertama terdiri dari sebuah bilangan bulat  $N$  ( $1 \leq N \leq 2 \times 10^5$ ), menyatakan banyaknya desa di kota Arkavidia.

$N - 1$  baris berikutnya terdiri dari dua buah bilangan  $U$  dan  $V$  ( $1 \leq U, V \leq N; U \neq V$ ) yang menyatakan terdapat jalan yang menghubungkan desa  $U$  dan desa  $V$  secara langsung.

### Format Keluaran

Tuliskan banyaknya penjaga minimal yang dibutuhkan.

#### Contoh Masukan 1

```
7
1 2
3 4
2 3
3 5
5 6
4 7
```

#### Contoh Masukan 2

```
8
1 2
1 3
1 4
1 5
1 6
6 7
7 8
```

#### Contoh Keluaran 1

```
3
```

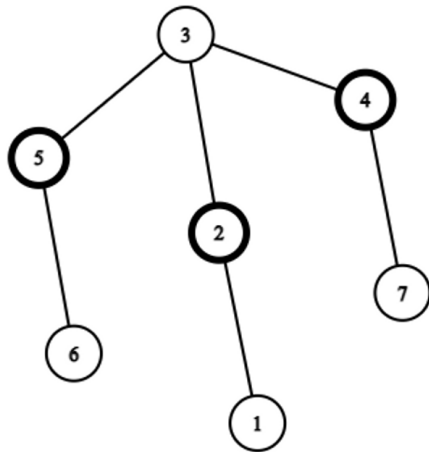
#### Contoh Keluaran 2

```
2
```



## Penjelasan

Pada testcase pertama, susunan desa pada kota Arkavidia adalah sebagai berikut:



Walikota dapat menyimpan 3 penjaga pada desa 2, 4, dan 5.