

## J. Pos Ronda

time limit per test: 3 seconds  
 memory limit per test: 256 megabytes  
 input: standard input  
 output: standard output

Di suatu desa, terdapat  $n$  perumahan yang saling terhubung. Tentunya, semakin banyak rumah yang ada, semakin banyak juga pilihan bagi seorang pencuri. Oleh karena itu, Anda memutuskan untuk membangun pos ronda.

Untuk membangun pos ronda, Anda dapat memilih perumahan manapun dan membangun pos ronda di perumahan itu. Misalkan Anda membangun pos ronda di perumahan  $p$ . Pos ronda ini akan menjaga semua jalan yang terhubung ke perumahan  $p$ .

Karena budget Anda terbatas, Anda ingin membangun pos ronda sesedikit mungkin supaya setiap jalan yang ada dijaga oleh setidaknya satu pos ronda. Berapa jumlah pos ronda minimum yang diperlukan?

### Input

Baris pertama mengandung satu bilangan bulat  $n$  ( $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$ ) yang merupakan jumlah perumahan.

$n - 1$  baris selanjutnya mengandung dua bilangan bulat  $a$  dan  $b$  ( $1 \leq a, b \leq n, a \neq b$ ), yang berarti terdapat jalan yang menghubungkan perumahan  $a$  dan perumahan  $b$  secara langsung.

### Output

Pertama-tama, cetak satu bilangan bulat  $k$  yang merupakan jawaban dari soal.

Kemudian, pada baris selanjutnya, cetak sebanyak  $k$  bilangan bulat yang dipisah oleh spasi, yang merupakan lokasi pos ronda yang akan dibangun.

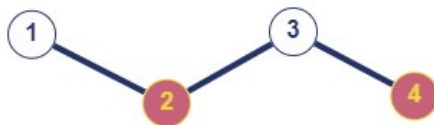
Apabila terdapat lebih dari satu jawaban, cetak yang mana saja.

### Example

<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
4 1 2 2 3 3 4	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
2 2 4	

### Note

Untuk kasus pertama, pos ronda dapat dibangun di perumahan 2 dan 4:



Perumahan 1 dan 3 juga merupakan jawaban lain yang diterima.

### IF Untan Internal Contest #1

Contest is running

02:10:27

Contestant



### → About Contest



[Contest website](#)

### → Submit?

Language: GNU G++17 9.2.0 (64 bit, m ▼

Choose file: Browse... No file selected.

Submit

---

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2022 Mike Mirzayanov  
The only programming contests Web 2.0 platform  
Server time: Jan/30/2022 11:49:29<sup>UTC+7</sup> (g1).  
Desktop version, switch to [mobile version](#).  
[Privacy Policy](#)

Supported by



ITMO UNIVERSITY