

M. 庭中有奇樹，綠葉發華茲

Problem *Tree*

Limit 1s / 256MB

Score 200 point

Statement



Zhenzhe 因為想要參加程式設計競賽，但是沒有隊友，所以都會跑去詢（く一尤ゝ）問（タヒゝ）學弟是否有意願跟他一起參加比賽，這次機會難得，*Zhenzhe* 找到了一個學妹 *Sh1ng*，問他有沒有興趣一起參加程式設計競賽，不料學妹竟是這方面的高手，並且對演算法非常的感興趣，於是他們就到了附近的樹下去討論如何使用樹鍊剖分，剛好樹鍊剖分是 *Zhenzhe* 的強項，所以就開始了一連串的講（出メ尤）解（ケ一），簡單來說可以把一棵樹分成好幾個子樹(*subtree*)，而這些子樹都是一條鏈(*chain*)，再配合一些資料結構便可以處理樹上的路徑問題。聽完 *Zhenzhe* 的講解後，學妹 *Sh1ng* 感到意猶未盡，相當好奇頭上的這顆樹最多可以被分成幾棵子樹。

Input

- 第一行有一個正整數 n ，代表頭上這棵樹上有 n 個節點
- 接下來有 n 行，每行有兩個數字 a, b ，代表有一條邊 $\{v_a, v_b\}$

Output

- 輸出一個數字，代表最多可以被分成幾棵子樹

Sample Input

```
2
1 2
```

Sample Output

```
2
```

Note

- 保證測資必為一棵樹
- 必定滿足 $1 \leq n \leq 2 \times 10^5$

Hint

- 絕對沒有很複雜
- 樹就是下圖這種結構而子樹就是這個樹上某一部份的類似結構，例如：2, 4, 5
- 一個點也是樹的一種

