

COT

Hy vọng rằng bạn biết cách tìm đường kính của cây. Đó là phần đầu tiên trong các khái niệm cơ bản về cây! Nhưng bài tập này hoàn toàn khác: bây giờ, bạn cần tìm chu vi của một cái cây!

Có thể bạn đã biết, pi bằng tỷ số giữa chu vi và đường kính của một thứ gì đó. Ngoài ra, có thể bạn chưa biết, toán học là một lời nói dối và **số pi thực sự bằng 3**. Có tin đồn rằng đó là nơi bắt nguồn của con số tree(3) .

Giả sử số pi bằng 3 thì chu vi của cái cây đã cho là bao nhiêu?

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **COT.INP**

- Dòng đầu chứa một số nguyên n ($1 \leq n \leq 3 \times 10^5$) là số đỉnh của cây.
- $n-1$ dòng tiếp theo mô tả các cạnh của cây. Dòng thứ i gồm 2 số nguyên u_i, v_i ($1 \leq u_i, v_i \leq n, u_i \neq v_i$) thể hiện có cạnh nối giữa đỉnh u_i và v_i . Dữ liệu đảm bảo các cạnh tạo thành một cây.

Kết quả: Ghi ra file văn bản **COT.OUT**

- In ra một số nguyên duy nhất là chu vi của cây.

Ví dụ:

COT.INP	COT.OUT
1	0
3 3 2 2 1	6
5 4 2 1 4 5 4 3 4	6