

BWTREE

Cho một cây gồm có N đỉnh, ban đầu tất cả các đỉnh đều được tô màu trắng.

Hãy tìm cách tô ít nhất một lượng các đỉnh từ trắng về đen sao cho với mọi đỉnh, đỉnh đó được tô đen hoặc kề với ít nhất một đỉnh được tô đen.

Input: BWTREE.inp

- Dòng đầu chứa số nguyên N ($1 \leq N \leq 10^5$).
- $N - 1$ dòng tiếp theo mỗi dòng gồm 2 số nguyên u và v ($1 \leq u, v \leq N, u \neq v$) mô tả có một cạnh nối 2 đỉnh u và v .

Output: BWTREE.out

- Gồm một dòng in ra số lượng đỉnh ít nhất cần tô màu đen.

Subtask

Subtask 1: $N \leq 20$ (30%)

Subtask 2: Không có ràng buộc gì thêm (70%)

BWTREE.inp	BWTREE.out
5 1 2 2 3 3 4 4 5	2