

TÂM CỦA CÂY (CTREE.*)

Cho một cây, một đỉnh được gọi là tâm của cây nếu khoảng từ đỉnh đó đến đỉnh xa nhất là nhỏ nhất.

Yêu cầu: Cho một cây, tìm các đỉnh là tâm của cây.

Dữ liệu: CTREE.INP

- Dòng 1: số nguyên dương n ($n \leq 100000$) là số đỉnh của cây,
- $n - 1$ dòng tiếp theo mỗi dòng gồm 2 số i, j mô tả các cạnh của cây

Kết quả: CTREE.OUT

- Dòng 1: Số nguyên c - số đỉnh là tâm của cây,
- Dòng 2: Gồm c số liệt kê theo thứ tự tăng dần các đỉnh là tâm của cây.

Ví dụ:

CTREE.INP	CTREE.OUT
3	1
1 2	2
2 3	