# Tâm của cây

|  |  |
| --- | --- |
| Program | CTREE.\* |
| Input | CTREE.INP |
| Output | CTREE.OUT |
| Score | 100 |

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

*Yêu cầu:* Cho một cây. Hãy xác định các tâm của nó

*Input:*

* Dòng 1: Ghi số nguyên dương là số đỉnh của cây
* dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số mô tả một cạnh của cây

*Output:*

* Dòng 1: Ghi là số tâm của cây
* Dòng 2: Ghi số liệt kê tăng dần là số hiệu các đỉnh là tâm của cây

*Example:*

|  |  |
| --- | --- |
| **input** | **output** |
| **3**  **1 2**  **2 3** | **1**  **2** |