

Tree

Hiện tại, Bob chơi một trò chơi mới với một cây, trong đó cây được hiểu theo ý nghĩa trong đồ thị là một đồ thị liên thông không chu trình. Nhiệm vụ của Bob trong trò chơi là xóa một lượng cạnh nào đó đi, lúc đó cây sẽ tạo thành các thành phần liên thông, sau đó anh ta tính tích của các đỉnh trong các thành phần liên thông đó đó. Nhiệm vụ của bạn là tìm ra tích lớn nhất mà Bob có thể đạt được từ một cây đã cho.

Dữ liệu đầu vào từ tệp: tree.inp

- Dòng đầu ghi số n ($1 \leq n \leq 700$) là số đỉnh của cây.
- Mỗi dòng trong $n-1$ dòng tiếp theo ghi hai số a_i, b_i ($1 \leq a_i, b_i \leq n$) thể hiện một cạnh trong cây.

Kết quả đầu ra vào tệp: tree.out

- Ghi một số duy nhất là tích lớn nhất mà Bob có thể đạt được từ một cây đã cho.

tree.inp	tree.out
5 1 2 2 3 3 4 4 5	6
8 1 2 1 3 2 4 2 5 3 6 3 7 6 8	18
3 1 2 1 3	3