

Phân cấp

Bộ Giáo dục của Flatland có n người. Mỗi người có một hệ số uyên bác khác nhau, đánh số từ 1 đến n . Hệ số càng lớn thì hiệu suất làm việc và uy tín nghề nghiệp càng cao. Bộ trưởng có hệ số là n .

Để đảm bảo hoạt động của Bộ có hiệu quả cao hơn trong thời kỳ khủng hoảng, Thủ tướng chỉ thị tái cơ cấu bộ máy tổ chức của Bộ và trình Thủ tướng trong thời gian ngắn nhất có thể. Theo chỉ thị mới này, mỗi nhân viên của Bộ, trừ bộ trưởng, chỉ có một thủ trưởng trực tiếp. Hệ số uyên bác của thủ trưởng phải lớn hơn hệ số của nhân viên dưới quyền. Có rất nhiều phương án tổ chức bộ máy quản lý thỏa mãn yêu cầu của chỉ thị nhận được. Ví dụ, với $n = 4$ ta có 5 cách tổ chức.

Vấn đề đặt ra là phải xét tất cả các sơ đồ phù hợp để có thể đề ra phương án tái cơ cấu trình Thủ tướng.

Yêu cầu: Cho n . Hãy xác định số phương án tổ chức thỏa mãn yêu cầu đề ra.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản HIERARCHY.INP gồm một dòng chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 150$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản HIERARCHY.OUT số phương án tìm được.

HIERARCHY.INP	HIERARCHY.OUT
4	5