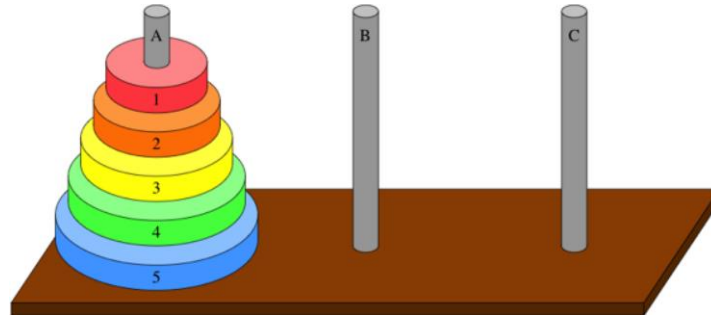


THÁP HÀ NỘI (HANOI.cpp)

Bài toán tháp Hà Nội là trò chơi toán học gồm 3 cọc và n đĩa có kích thước khác nhau. Ban đầu các đĩa được xếp chồng lên nhau ở cọc A, đĩa bé hơn sẽ nằm trên đĩa to hơn.



Người ta thực hiện một số lần di chuyển đĩa theo qui tắc sau:

- Mỗi lần thực hiện chỉ được di chuyển một đĩa ở đỉnh cột này sang đỉnh cột khác
- Đĩa lớn hơn luôn phải nằm dưới đĩa nhỏ hơn trên cùng một cột

Yêu cầu: Bạn hãy tìm cách thực hiện di chuyển tất cả các đĩa từ cọc A sang cọc C.

Dữ liệu: Vào từ luồng nhập chuẩn:

- Một số nguyên dương n ($n \leq 10$) là số đĩa

Kết quả: Đưa ra luồng xuất chuẩn:

- Nhiều dòng, mỗi dòng theo khuôn dạng:
 - o A B: Chuyển đĩa từ cột A sang cột B
 - o B C: Chuyển đĩa từ cột B sang cột C
 - o Tương tự các trường hợp còn lại

Ràng buộc:

Ví dụ:

Input	Output
3	A C A B C B A C B A B C A C