Group 6: Nguyễn Tiến Hưng + Lê Phước Vĩnh Linh

**Câu 1**.Theo các bạn, các đặc điểm chung của các bài toán Brute Force là gì ?

Đặc điểm chung của các bài toán BruteForce:

+ Suy nghĩ đơn giản

+ Đơn giản trong việc tổ chức dữ liệu

+ Thường dễ cài đặt

+ Tính chính xác cao

+ Thời gian thực thi và độ phức tạp thường khá lớn.

**Câu 2**. Như bạn Minh đã đề cập ở phần bài tập Phân tích độ phức tạp thuật toán về bài toán 8 hậu, nhiệm vụ của các bạn là viết chương trình cho bài toán ấy.

Input: N (1<= n<=12): là số quân hậu cần xếp vào bàn cờ N\*N ô sao cho không quân hậu nào ăn được nhau

Output: Số cách đặt quân hậu

Vd: Input Output 4 2 Note: Các bạn cần viết các bước của giải thuật vào file pdf

**Ta dùng thuật toán Backtracking:**

**Bước 1**: Ta xét các trường hợp có thể đặt cho quân hậu thứ nhất. Thử đặt vào bàn cờ. **Bước 2**: Với mỗi vị trí đặt của quân hậu thứ nhất ta sẽ xét tất cả vị trí quân hậu thứ 2 có thể đặt, lại thử đặt quân hậu thứ 2 vào bàn cờ.

**Bước 3**: Với mỗi vị trí của quân hậu thứ 2 lại xét các vị trí khả thi cho quân hậu thứ 3. Trong trường hợp không có vị trí khả thi, quay lại bước xét gần nhất (quân hậu thứ 2) và thử lại với vị trí khác.

Tiếp tục như vậy cho tới quân hậu thứ 8, xét các vị trí có thể đặt quân hậu thử 8, thử đặt vào bàn cờ. Trong trường hợp không có vị trí khả thi, quay lại bước xét gần nhất (quân hậu thứ 7) và thử lại với vị trí khác.

**Bước 4**: Thông báo kết quả tìm được.