

# Bài tập

---

## 1. Mê cung

- Tìm đường đi ngắn nhất trong mê cung.

## 2. Tổng tập con

- Cho tập  $S$  gồm  $n$  số nguyên, tìm tất cả các tập con của  $S$  sao cho tổng các phần tử của nó bằng đúng  $W$  ( $W > 0$ ).

## 3. Chu trình Hamilton

- Chu trình Hamilton là một chu trình trong đồ thị vô hướng đi qua mỗi đỉnh đúng một lần và quay lại đỉnh xuất phát. Xác định tất cả các chu trình Hamilton trong một đồ thị vô hướng.

## 4. Tô màu bản đồ

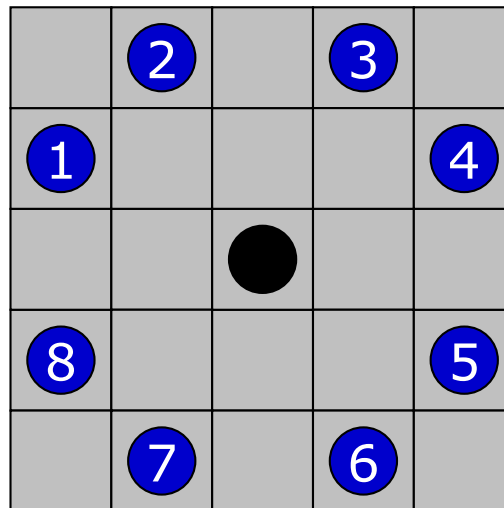
- Cho bản đồ gồm  $n$  nước. Hãy tìm cách tô màu bản đồ sử dụng  $m \geq 4$  màu sao cho hai nước láng giềng bất kỳ có màu khác nhau

# Bài tập

## 5. Ngựa đi tuần

- Xuất phát từ một ô bất kỳ trên bàn cờ 8x8 ô, tìm cách đi con ngựa qua tất cả các ô trên bàn cờ.

Luật di chuyển của con ngựa



Từ ô hiện hành có thể di chuyển đến 8 ô khác nhau.