

Bài tập thực hành 3

Cài đặt các bài toán trong chương 4 theo giải thuật Quay lui

Dữ liệu nhập từ tập tin INPUT.txt, và xuất kết quả ra tập tin <MSSV>.txt

1. Bài toán n quân hậu:

Đầu vào : n

Đầu ra: tất cả các cách xếp, mỗi cách xếp trên 1 dòng

2. Bài toán ngựa đi tuần

Đầu vào: n, r_0 , c_0

Đầu ra: các hành trình có thể có

3. Bài toán tìm đường trong mê cung

Đầu vào: ma trận mê cung (cách ký hiệu tương tự trong file Chương 4)

Đầu ra:

- Nếu không có đường đi: xuất 0,
- Nếu có đường đi: xuất 1 và ma trận mê cung có kèm đường đi

4. Bài toán chu trình Hamilton

Đầu vào: ma trận kề tương ứng với đồ thị

Đầu ra: đường đi Hamilton dưới dạng liệt kê đỉnh

5. Bài toán tổng các tập con (cài đặt thuật toán thứ 3)

Đầu vào: giá trị tổng (w) và n giá trị của tập W

Đầu ra: tất cả các tập con thỏa điều kiện, mỗi tập trên 1 dòng