

CHƯƠNG 1: BÀI TOÁN VÀ THUẬT TOÁN (Phần 2)

Bài toán quyết định và thuật toán

Bài 1:

Viết một hàm kiểm tra một số nguyên dương n có phải là số nguyên tố hay không?
Đánh giá độ phức tạp của hàm đã viết?

Bài 2: Xét bài toán tập phủ đỉnh trong đồ thị $G = (V, E)$ (V là tập đỉnh, E là tập cạnh)

- Cho ví dụ về một đồ thị và tập phủ đỉnh cực tiểu của đồ thị.
- Phát biểu bài toán tập phủ đỉnh dạng tối ưu và dạng bài toán quyết định.
- Với đồ thị đã cho trong phần (a), hãy tìm tham số làm ranh giới cho câu trả lời YES/NO của bài toán dạng quyết định trong phần (b)