

Đề số: 05

Câu 1 (5 điểm)

a) Trình bày phương pháp “chia để trị” và phương pháp tinh chỉnh dần từng bước trong thiết kế giải thuật. Lấy ví dụ cho mỗi phương pháp.

b) Độ phức tạp tính toán (O) của giải thuật là gì? Các quy tắc xác định O. Trình bày các bước xác định O của một giải thuật. Áp dụng xác định O của giải thuật tính $n!$ theo cách không đệ quy.

Câu 2 (5 điểm)

a) So sánh cấu trúc dữ liệu mảng và danh sách. Trình bày cách lưu trữ của mảng hai chiều.

b) Hãy trình bày cấu trúc lưu trữ phân tán của hàng đợi. Viết giả mã của phép toán bổ sung và loại bỏ phần tử hàng đợi khi sử dụng cấu trúc lưu trữ phân tán.

----- Hết -----

Ghi chú: + Sinh viên *không được* sử dụng tài liệu khi làm bài
+ Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.