

KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 2

BỘ MÔN: Cấu trúc dữ liệu và giải thuật

MSSV:Họ và tên:

Đề thi

Câu 1: Đoạn mã giả dưới đây mô tả thuật toán gì? Thuật toán: B1: $k = 1$ B2: IF $M[k] == X$ AND $k \neq N$ B2.1: $k++$ B2.2: Lặp lại B2 B3: IF $k < N$ Thông báo tìm thấy tại vị trí k B4: ELSE Không tìm thấy. B5: Kết thúc.

- A. Tìm nhị phân phần tử có giá trị X
- B. Tìm phần tử nhỏ nhất của mảng M bao gồm N phần tử
- C. Tìm tuyến tính phần tử có giá trị X
- D. Cả a, b, c đều sai

Câu 2: Lựa chọn định nghĩa về danh sách đúng nhất?

- A. Danh sách là tập hợp các phần tử có kiểu dữ liệu xác định và giữa chúng có một mối liên hệ nào đó
- B. Số phần tử của danh sách gọi là chiều dài của danh sách
- C. Một danh sách có chiều dài bằng 0 là một danh sách rỗng
- D. Cả a, b, c đều đúng

Câu 3: Cấu trúc dữ liệu mảng có các ưu điểm nào?

- A. Việc thêm, bớt các phần tử trong danh sách đặc có nhiều khó khăn do phải di dời các phần tử khác đi qua chỗ khác
- B. Việc truy xuất và tìm kiếm các phần tử của mảng là dễ dàng vì các phần tử đứng liền nhau nên chúng ta chỉ cần sử dụng chỉ số để định vị vị trí các phần tử trong danh sách (định vị địa chỉ các phần tử)
- C. Mật độ sử dụng bộ nhớ của mảng là tối ưu tuyệt đối
- D. Câu a, b, c đúng