

KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 2

BỘ MÔN: Cấu trúc dữ liệu và giải thuật

MSSV:Họ và tên:

Đề thi

Câu 1: Xét thủ tục sau: `int TimKiemNP (int M[], int First, int Last, int X) if (First > Last) return (-1); int Mid = (First + Last)/2; if (X == M[Mid]) return (Mid); if (X < M[Mid]) return(TimKiemNP (M, First, Mid - 1, X)); else return(TimKiemNP (M, Mid + 1, Last, X));` Lựa chọn câu đúng nhất để mô tả thủ tục trên:.

- A.Thủ tục hỗ trợ tìm kiếm phần tử có giá trị là X trên mảng các phần tử từ chỉ số từ First đến chỉ số Last
- B.Thủ tục hỗ trợ tìm kiếm đệ quy phần tử có giá trị là X trên mảng các phần tử từ chỉ số từ First đến chỉ số Last
- C.Thủ tục hỗ trợ tìm kiếm đệ quy phần tử có giá trị là X trên mảng các phần tử từ chỉ số từ Last đến chỉ số First
- D.Thủ tục hỗ trợ tìm kiếm không đệ quy phần tử có giá trị là X trên mảng các phần tử từ chỉ số từ Last đến chỉ số First

Câu 2: Tìm mô tả đúng cho hàm sau: `int SC (int M[], int Len, int CM[]) { for (int i = 0; i < Len; i++) CM[i] = M[i]; return (Len);`

- A.Hàm thực hiện việc sao chép nội dung mảng CM có chiều dài Len về mảng M có cùng chiều dài. Hàm trả về chiều dài của mảng M sau khi sao chép
- B.Hàm thực hiện việc sao chép nội dung mảng M có chiều dài Len -1 về mảng CM có cùng chiều dài. Hàm trả về chiều dài của mảng CM sau khi sao chép
- C.Hàm thực hiện việc sao chép nội dung mảng CM có chiều dài Len -1 về mảng M có cùng chiều dài. Hàm trả về chiều dài của mảng M sau khi sao chép
- D.Hàm thực hiện việc sao chép nội dung mảng M có chiều dài Len về mảng CM có cùng chiều dài. Hàm trả về chiều dài của mảng CM sau khi sao chép

Câu 3: Giải thuật đệ quy là:.

- A.Trong giải thuật của nó có lời gọi tới chính nó
- B.Trong giải thuật của nó có lời gọi tới chính nó nhưng với phạm vi lớn hơn
- C.Trong giải thuật của nó có lời gọi tới chính nó nhưng với phạm vi nhỏ hơn
- D.Trong giải thuật của nó có lời gọi tới một giải thuật khác đã biết kết quả

--HẾT--