

ĐỀ KIỂM TRA LẦN 2 KỸ THUẬT LẬP TRÌNH
Thời gian làm bài: 75 phút – Không được sử dụng tài liệu
Đề 1

Câu 1 (5đ). Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

- a. Hàm đệ quy trả về giá trị biểu thức $S = 1 + \frac{1}{1*2} + \frac{1}{1*2*3} + \dots + \frac{1}{1*2*3*...*n}$, với n là số nguyên > 0. (Giải bằng đệ quy: 3.5đ, không đệ quy: 1đ)
- b. Chương trình chính sử dụng hàm trên để minh họa (1.5đ)

Câu 2 (5đ). Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau trên mảng 1 chiều các số nguyên:

- a. Hàm nhập mảng từ bàn phím theo khuôn mẫu void NhapMang(int a[], int &n). (1đ)
 - b. Hàm in mảng ra màn hình theo khuôn mẫu void InMang(int a[], int n). (0.5đ)
 - c. Hàm đệ quy đếm số lượng phân tử là số nguyên tố của mảng. (Giải bằng đệ quy: 1.5đ, không đệ quy: 0.5đ)
 - d. Hàm đệ quy trả về tổng các phân tử chẵn trong mảng. (Giải bằng đệ quy: 1.5đ, không đệ quy: 0.5đ)
 - e. Chương trình chính sử dụng các hàm trên để minh họa (0.5đ)
-