

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN TP.HCM KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM HỆ CHÍNH QUI

MÔN: **KỸ THUẬT LẬP TRÌNH**

HƯỚNG DẪN THỰC HÀNH Tuần 4: Đệ quy

- ♣ ĐẶNG HOÀNG HẢI
- ♣ TRẦN THANH HẢI
- ♣ Đỗ NGUYÊN KHA
- **4** ĐÀO ANH VŨ
- ♣ NGUYỄN LÊ HOÀNG DŨNG
- ♣ NGÔ CHÁNH ĐỰC

TP.HCM, ngày 29 tháng 03 năm 2018

{dhhai, tthai, dnkha, davu, nlhdung, ncduc}@fit.hcmus.edu.vn

MỤC LỤC

1	Quy	/ định	.3
2	Bài	tập	.3
		Bài 01	
	2.2	Bài 02	.3
	2.3	Bài 03	.3

1 Quy định

Hoàn thành các bài tập dưới đây, tuân thủ các qui tắc lập trình đã học trong kỳ trước:

- 1. Qui tắc đặt tên
- 2. Qui tắc viết code
- 3. Qui tắc ghi chú (ghi chú mỗi project và ghi chú mỗi hàm)
- 4. Qui tắc chia file (.h và .cpp)
- 5. Qui tắc bố trí project (1 solution, n projects: Bai01-01, Bai01-02, ... , Bai02-01, ...)

2 Bài tập

2.1 Bài 01

- 1. Tính $S(n) = 1^2 + 2^2 + ... + n^2$
- 2. Tính S(n) = 1 + 1/2 + ... + 1/n
- 3. Tính S(n) = 1/2 + 1/4 + ... + 1/2n
- 4. Tính $S(x,n) = x^2 + x^4 + ... + x^2n$
- 5. Tính giá trị số hạng thứ n trong dãy Fibonacci

2.2 Bài 02

- 1. Đếm số lượng chữ số của số nguyên dương n
- 2. Tính tổng các chữ số chẵn của số nguyên dương n
- 3. Tìm chữ số đầu tiên của số nguyên dương n
- 4. Tìm số đảo ngược của số nguyên dương n
- 5. Tìm chữ số lớn nhất của số nguyên dương n
- 6. Kiểm tra số nguyên dương n có chứa toàn chữ số lẻ hay ko

2.3 Bài 03

- 1. Nhập mảng số nguyên (ko đệ qui)
- 2. Xuất mảng số nguyên ra màn hình
- 3. Xuất mảng số nguyên ra màn hình theo thứ tự ngược (từ n-1 đến 0)
- 4. Tìm số lớn nhất trong mảng số nguyên
- 5. Đếm các số nguyên tố có trong mảng số nguyên
- 6. Đếm các giá trị phân biệt trong mảng số nguyên (các số trùng nhau chỉ đếm một lần)
- 7. Kiểm tra mảng số nguyên có chứa toàn số chia hết cho 7 hay không
- 8. Sắp xếp mảng số nguyên theo thứ tự tăng dần.