BÀI TẬP ĐỆ QUY

BÀI TẬP BẮT BUỘC

1. Viết chương trình Tính số hạng thứ n của dãy Fibonaci. Biết rằng:

$$f(0) = f(1) = 1$$

 $f(n) = f(n-1) + f(n-2)$

- 2. Tính giá trị biểu thức: $S = 1 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 2 \cdot 3 \dots + 1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot n$
- 3. Viết chương trình tìm ước số chung lớn nhất của 2 số nguyên dương x và y bằng kỹ thuật đệ quy.

USCLN
$$(x, y) = x \text{ n\'eu } x=y$$
USCLN $(x, y) = \text{USCLN } (x-y, y) \text{ n\'eu } x>y$
USCLN $(x, y) = \text{USCLN } (x, y-x) \text{ n\'eu } x$

4. Viết hàm tính C (n, k) biết rằng :

BÀI TẬP LÀM THÊM

- 1. Viết chương trình Tính giai thừa của n
- 2. Các bài tập trên mảng sử dụng đệ quy.
- 3. Viết hàm xác định chiều dài chuỗi.
- 4. iển thị n dòng của tam giác Pascal.

$$a[i][o] = a[i][i] = 1$$

 $a[i][k] = a[i-1][k-1] + a[i-1][k]$

- 5. Đổi 1 số thập phân sang cơ số khác.
- 6. Bài toán 8 hậu
- 7. Bài toán mã đi tuần
- 8. Tính các tổng truy hồi.