Chương 1: Tổng quan

# Thuật toán

K.n: Thuật toán là 1 dãy các thao tác biến đổi dữ liệu đầu vào thành đầy ra sau hữu hạn bước.

Vd: Tính số Fibocnacci

Fn = 1 khi n = 0, 1

Fn = Fn – 1 + Fn – 2 khi n >= 2

C1: Chia trị

long long fib(int n)

func

{

Return n >= 2 ? fib(n – 1) + fib(n – 2) : 1;

}

C2: Đệ quy có nhớ

Map <int, long long> f = {{0, 1}, {1, 1}};

Long long fib(int n)

Func {

If (f.find(n) != f.end()) return f[n];

Return f[n] = fib(n – 1) + fib(n – 2);

}

C3: