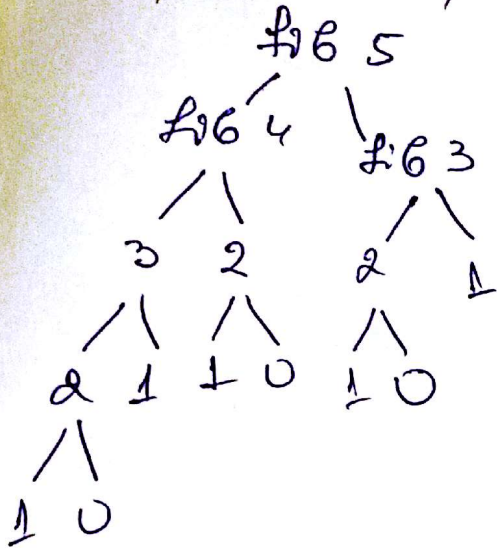


(helper 2 (1 n 2) n)

-3-

Задача: fib: 0 1 1 2 3 5 8 13

Деревянная рекурсия



~~def~~ (define (fib n)  
 (cond ((= n 1) 1)  
 ((= n 0) 0)  
 (else (+ (fib (- n 1))  
 (fib (- n 2))))))

I → recursive

I (define (fib-iter n)  
 (define (helper a b index)  
 (cond (= index 0) b)  
 (else (helper b (+ a b) (- index 1)))))  
 (helper 0 1 n)  
)