

; Q1

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

; Q2

```
(define (F n)
  (if (= n 0) 1
      (- n (M (F (- n 1))))))
(define (M n)
  (if (= n 0) 0
      (- n (F (M (- n 1))))))
```

; Q3

```
(define (gcd x y)
  (if (= y 0) x
      (gcd y (remainder x y))))
```

; Q4

```
(define (ncall n f x)
  (if (= n 0) x
      (ncall (- n 1) f (f x))))
```