P1 de ICC — Gabarito

1. ```
   (define primeiros
     (lambda (l n)
       (if (zero? n)
           '()
           (cons (car l) (primeiros (cdr l) (- n 1))))))

   (define map-imp
     (lambda (l)
       (if (null? l)
           '()
           (cons (imposto (car l)) (map-imp (cdr l))))))


   (define maiores
     (lambda (l n)
        (primeiros (ordena (map-imp l)) n)))
   ```
2. ```
   (define bissexto
     (lambda (ano)
       (if (divide ano 400)
           #t
           (if (divide ano 4)
               (if (divide ano 100)
                   #f
                   #t)
               #f))))


   (define bissextos
     (lambda (l)
       (if (null? l)
           #t
           (and (bissexto (car l)) (bissextos (cdr l))))))
   ```
3. ```
   (define pares-aux
     (lambda (l p n)
       (cond
         ((null? l) (> p (/ n 2)))
         ((even? (car l)) (pares-aux (cdr l) (+ p 1) (+ n 1)))
         (else (pares-aux (cdr l) p (+ n 1))))))

   (define pares? (lambda (l) (pares-aux l 0 0)))
   ```
   ```