P1 de ICC

1. Considere a seguinte função:

```
(define f
   (lambda (l1 l2)
     (if (null? l1)
         l2
         (cons (car l1) (f (cdr l1) l2))
     )
   )
)
```

   Qual será o resultado da chamada abaixo?

```
> (f '(5 9 0) '(1 4))
```

   Esquematize como voce calculou sua resposta.

2. Escreva uma função que receba uma lista de números inteiros, e retorne uma lista contendo somente os números da lista dada que sejam pares. Por exemplo:

   `(pares '(4 3 2 10 4 5))` $\rightsquigarrow$ `(4 2 10 4)`

   obs: use o predicado `even?` para testar se um número é par.

3. Escreva uma função `cont` que retorne o número de vezes que um dado símbolo aparece em uma lista. Por exemplo:

   `(cont 4 '(4 3 2 1 4 5))` $\rightsquigarrow$ `2`

   `(cont 8 '(4 3 2 1 4 5))` $\rightsquigarrow$ `0`

4. Reescreva a função do ítem anterior usando recursão final.