

37. Desenvolva uma função ou um conjunto de funções em LISP que apresente o produto dos termos da série de Fibonacci. A série de Fibonacci é formada pela sequência

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, ...

A série de Fibonacci é de grande importância matemática, e a lei básica é que a partir do terceiro termo, todos os termos são a soma dos dois últimos.

O número de termos será fornecido pelo usuário, devendo ser um valor inteiro e positivo.

Por exemplo, caso o número de termos fornecido pelo usuário seja 7, o programa deverá apresentar como resposta o valor 3120, ou seja,  $1 * 1 * 2 * 3 * 5 * 8 * 13$ .

Caso o usuário forneça um valor inválido para o número de termos, o programa deverá apresentar como resposta o valor `nil`.

```
(defun fibonacci (n)
  (cond
    ((< n 1) nil)
    ((< n 3) 1)
    (T (+ (fibonacci (- n 1)) (fibonacci (- n 2))))
  )
)

(defun produto (n)
  (cond
    ((< n 1) nil)
    ((< n 3) 1)
    (T (* (fibonacci n) (produto (- n 1))))
  )
)
```