

40. Desenvolva uma função ou um conjunto de funções em LISP que apresente o somatório dos termos da série de Tribonacci. A série de Tribonacci é formada pela sequência

0, 0, 1, 1, 2, 4, 7, 13, 24, 44, 81, 149, 274, 504, 927, ...

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 15, ou seja,  $0 + 0 + 1 + 1 + 2 + 4 + 7$ .

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

```
(defun tribonacci (n)
  (cond
    ((< n 1) nil)
    ((< n 3) 0)
    ((< n 5) 1)
    (T (+ (tribonacci (- n 1)) (tribonacci (- n 2)) (tribonacci (- n 3))))
  )
)

(defun somatoriaTribonacci (n)
  (cond
    ((< n 1) nil)
    ((< n 3) 0)
    (T (+ (tribonacci n) (somatoriaTribonacci (- n 1))))
  )
)

(print (somatoriaTribonacci 7))
;15
```