

34. Desenvolva uma função ou um conjunto de funções em LISP que calcule o valor de π com a série infinita

$$\pi = 4 - \frac{4}{3} + \frac{4}{5} - \frac{4}{7} + \frac{4}{9} - \frac{4}{11} + \dots$$

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 5, o programa deverá apresentar como resposta o valor 3.34, ou seja, $4 - \frac{4}{3} + \frac{4}{5} - \frac{4}{7} + \frac{4}{9}$.

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

```
(defun seriePI (n)
  (cond
    ((< n 1) nil)
    ((eql n 1) 4)
    ((eql (mod n 2) 0) (- (seriePI (- n 1)) (/ 4 (- (* n 2) 1))))
    (T (+ (seriePI (- n 1)) (/ 4 (- (* n 2) 1))))
  )
)
```