~/portacle/land of lisp/02/

end

```
1 ;;;;===========;;;;
2 ;;;; Land of Lisp: Learn to Program in Lisp, One Game at a Time
  ;;;; http://landoflisp.com
  ;;;;-----;;;;
5 ;;;; Capítulo 02: Creating Your First Lisp Program
6 ;;;; Jogo: Guess-My-Number
7 ;;;;-----;;;;
8 ;;;; Por: Abrantes Araújo Silva Filho
9 ;;;; abrantesasf@gmail.com
                                                                      ;;;;
10 ;;;;==========;;;;
11
12
 ;;; Definição de variáveis globais
13
 (defparameter *menor* 1)
14
 (defparameter *maior* 100)
15
16
17
 ;;; Função para "chutar" um número
18
  (defun chutar-numero ()
19
   ;; Realiza uma operação de shift aritmético com a representação binária da
20
    ;; soma dos números *menor* e *maior*, usando -1 como count (o número será
21
   ;; deslocado 1 bit para a direita, sendo dividio por 2). Estamos assim, na
22
   ;; realidade, tirando uma média entre os números usando divisão inteira:
23
    (ash (+ *menor* *maior*) -1))
2.5
26
27 ;;; Função maior: quando o computador chutar um número menor do que o correto,
28
  ;;; o jogador deverá informar que o número correto é maior:
  (defun maior ()
29
   ;; Se o número é maior do que o chute do computador, deloca o número *menor*
30
   ;; 1 unidade a mais o que o chute atual:
31
   (setf *menor* (1+ (chutar-numero)))
32
33
    (chutar-numero))
34
35
36 ;;; Função menor: quando o computador chutar um número maior do que o correto,
  ;;; o jogador deverá informar que o número correto é menor:
37
  (defun menor ()
38
   ;; Se o número é menor do que o chute do computador, desloca o número *maior*
39
   ;; 1 unidade a menos do que chute atual:
40
   (setf *maior* (1- (chutar-numero)))
41
    (chutar-numero))
42
43
44
  ;;; Recomeçar o jogo:
45
  (defun comecar ()
46
   (defparameter *menor* 1)
47
    (defparameter *maior* 100)
48
    (chutar-numero))
49
```