

Lisp

Standardfunktionen

(QUOTE expr) (SETQ var value) (EVAL var) (TYPEP expr type)	Liefert den Ausdruck ohne weitere Auswertung zurück Setzt eine Variable und liefert den neuen Wert Liefert den Wert der Variablen Typecast, type u.a. NUMBER, SYMBOL, INTEGER, ...
(LIST elem elem ...) (CONS elem list) (APPEND list list ...) (REVERSE list) (CAR list) (CDR list) (CabcdR list) (LAST list) (LENGTH list) (MEMBER expr list) (MEMBER e l: Test 'EQUAL)	Fügt die Elemente zu einer Liste zusammen Fügt ein Element vor einer Liste an Fügt die Listenelemente zu einer Liste zusammen Liste mit umgekehrter Reihenfolge der Elemente Liefert das erste Element der Liste Liefert die Liste ab dessen zweitem Element entspricht (CaR (CbR (...))), auch weniger als 4 Liefert letztes Element der Liste Liefert die Länge der Liste Liefert Liste ab (einschl.) expr oder NIL Erzwingt EQUAL für den Vergleichstest, Standard: EQ
(op expr ...) (+ expr) (- expr) (EXPT base exp) (MAX expr ...) (MIN expr ...) (GCD expr ...)	Grundrechenarten (op ist +, -, * oder /) Vorzeichenwahl Exponentialfunktion für beliebige Basen Maximum bzw. Minimum Größter gemeinsamer Teiler

Prädikate

(NULL expr) (SYMBOLP expr) (ATOM expr) (NUMBERP expr) (STRINGP expr) (LISTP expr) (CONSP expr)	Liefert T, wenn expr den Wert NIL hat Liefert T, wenn expr ein Symbol (Variable) ist Liefert T, wenn expr ein Atom ist Liefert T, wenn expr einen numerischen Wert hat Liefert T, wenn expr eine Zeichenkette ist Liefert T, wenn expr eine Liste oder NIL ist Liefert T, wenn expr eine Liste ist
(= expr ...) (\=) (< expr ...) (<=) (>) (>=)	T, wenn Ausdrücke paarweise gleich/ungleich sind T, wenn die Ausdrücke richtig geordnet sind
(EQUAL expr expr) (EQ expr expr)	Liefert T, wenn beide Ausdrücke gleich sind Liefert T bei gleicher Speicherrepräsentation
(AND expr ...) (OR) (NOT expr) (COND (expr fkt) ...)	Logische Funktionen, Kurzschlußauswertung If-Anweisung; Wert: alle expr=NIL: NIL, sonst fkt; keine fkt angegeben: expr.

Funktionen

(DEFUN fktname paramlist fkt) (fktname param1 ...)	Definiert eine Funktion Funktionsaufruf
(SETQ fktsymb fktname) (FUNCALL fktsymb param ...) (APPLY fktsymb param/list ...) (SYMBOL-FUNCTION fktsymb)	Verbindet ein Symbol mit einer Funktion Ruft die entsprechende Funktion auf FUNCALL, Listenelemente statt der Listen Liefert den Funktionsnamen der gelinkten Funktion
(LAMBDA paramlist fkt) (LET ((par expr) ...) fkt) (FUNCTION lambdaexpr)	Führt fkt mit angegebenen Parametern aus LAMBDA mit vorheriger Parameterbindung Führt eine Lambda-Funktion aus