

Стандартные функции языка CLIPS

Логические (предикатные) функции

Логические функции с одним аргументом

(evenp <expression>)	TRUE, если <expression> четное целое, иначе FALSE
(floatp <expression>)	TRUE, если <expression> типа float, иначе FALSE
(integerp <expression>)	TRUE, если <expression> типа integer, иначе FALSE
(lexemp <expression>)	TRUE, если <expression> типа string или symbol, иначе FALSE

Логические функции с одним аргументом

(<i>multifieldp</i> <expression>)	TRUE, если <expression> – multifield, иначе FALSE
(<i>not</i> <expression>)	TRUE, если значение аргумента FALSE, иначе TRUE.
(<i>numberp</i> <expression>)	TRUE, если <expression> типа float или integer, иначе FALSE
(<i>oddp</i> <expression>)	TRUE, если <expression> нечетное целое, иначе FALSE
(<i>stringp</i> <expression>)	TRUE, если <expression> является строкой, иначе FALSE
(<i>symbolp</i> <expression>)	TRUE, если <expression> – идентификатор, иначе FALSE

Логические функции с несколькими аргументами

$(and \langle expression \rangle +)$	TRUE, если каждый из аргументов равен TRUE, иначе FALSE
$(eq \langle expression \rangle \langle expression \rangle +)$	TRUE, если первый аргумент равен по типу и по значению всем остальным аргументам, иначе FALSE
$(neq \langle expression \rangle \langle expression \rangle +)$	TRUE, если его первый аргумент не равен по типу или по значению всем остальным, иначе FALSE
$(or \langle expression \rangle +)$	TRUE, если хотя бы один из аргументов равен TRUE, иначе FALSE

Логические функции с несколькими аргументами

$(= \langle \text{numeric-expression} \rangle \langle \text{numeric-expression} \rangle +)$	TRUE, если его первый аргумент равен по числовому значению всем остальным
$(\langle \rangle \langle \text{numeric-expression} \rangle \langle \text{numeric-expressions} \rangle)$	аргументам, иначе TRUE, если его первый аргумент не равен по числовому значению всем остальным
$(> \langle \text{numeric-expression} \rangle \langle \text{numeric-expressions} \rangle)$	аргументам, иначе TRUE, если для всех аргументов, аргумент $n - 1$ больше, чем аргумент n , иначе FALSE

Логические функции с несколькими аргументами

$(>= \langle \textit{numeric-expression} \rangle \langle \textit{numeric-expression} \rangle +)$	TRUE, если для всех аргументов, аргумент $n - 1$ больше или равен аргументу n , иначе FALSE
$(< \langle \textit{numeric-expression} \rangle \langle \textit{numeric-expression} \rangle +)$	TRUE, если для всех аргументов, аргумент $n - 1$ меньше, чем аргумент n , иначе FALSE
$(<= \langle \textit{numeric-expression} \rangle \langle \textit{numeric-expression} \rangle +)$	TRUE, если для всех аргументов, аргумент $n - 1$ меньше или равен аргументу n , иначе FALSE