

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

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

Логические функции с несколькими аргументами

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

Логические функции с несколькими аргументами

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

Логические функции с несколькими аргументами

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