**Логическая функция AND берет один или несколько аргументов. Она выполняет эти аргументы слева направо. Если она встречает аргумент, значение которого NIL, она возвращает NIL, не продолжая вычисления остальных. Если NIL аргументов не встретилось, то возвращается значение последнего аргумента.**

**Логическая функция OR берет один или несколько аргументов. Она выполняет эти аргументы слева направо и возвращает значение первого аргумента, который не NIL. Если все аргументы OR имеют значение NIL, то OR возвращает NIL.**

[**minusp**](http://clhs.lisp.se/Body/f_minusp.htm#minusp) returns [*true*](http://clhs.lisp.se/Body/26_glo_t.htm#true) if *real* is less than zero; otherwise, returns [*false*](http://clhs.lisp.se/Body/26_glo_f.htm#false).

[**plusp**](http://clhs.lisp.se/Body/f_minusp.htm#plusp) returns [*true*](http://clhs.lisp.se/Body/26_glo_t.htm#true) if *real* is greater than zero; otherwise, returns [*false*](http://clhs.lisp.se/Body/26_glo_f.htm#false).

**Examples:**

(minusp -1) => [true](http://clhs.lisp.se/Body/26_glo_t.htm#true)

(plusp 0) => [false](http://clhs.lisp.se/Body/26_glo_f.htm#false)

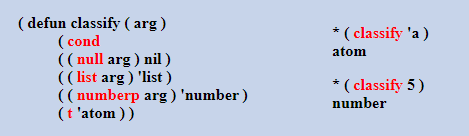
(plusp least-positive-single-float) => [true](http://clhs.lisp.se/Body/26_glo_t.htm#true)

В качестве аргументов**< проверка >**и**< действие >** могут быть произвольные формы.

|  |
| --- |
| **Значение COND определяется следующим образом:**   * Выражения **< проверка-i >**, выполняющие роль предикатов вычисляются последовательно, слева направо, до тех пор, пока не встретится выражение, значением которого не является **NIL**. * Вычисляется результирующее выражение, соответствующее этому предикату, и полученное значение возвращается в качестве значения всего предложения **COND.** * Если истинного значения нет, то значением **COND** будет **NIL.** |

Обычно в качестве последнего условия пишется **t**, соответствующее ему выражение будет вычислятся в тех случаях, когда ни одно другое условие не выполняется.

Последнюю строку можно записать:**( t ' atom ) ) )**



**oddp**

Он принимает один числовой аргумент и возвращает **t,** если аргумент нечетное число или **ноль,** если в противном случае.

**EVENP**

Он принимает один числовой аргумент и возвращает **t,** если аргумент является четным числом или **ноль,** если в противном случае.

Порядок вычисления eval

