Условные конструкции

if «если - то - иначе»

cond «по-условию»

when «если-то» («когда»)

unless «если-не - то»

case «если-значение-равно...»

if

```
Синтаксис
if test-form
          then-form
          [else-form]
    => result
Пример
(if (atom x) "x is atom"
              "x is not atom")
```

If (пример функции)

```
(defun sum or product(a b)
   (if (= a b) (+ a b) (* a b))
(defun sum or product1(a b)
   (if (= a b) (+ a b))
(sum or product 3 3) => 6
(sum or product1 3 4) => nil
```

cond

```
Синтаксис
cond {clause}* => result*
 clause ::= (test-form then-form*)
Пример
(cond
          ((= x 1) "x is 1")
          ((atom x) "x is atom")
          (t "x is very complex thing")
```

cond (пример)

```
(defun cond example (a b)
  (cond
    ((or (not (number a))
         (not (number b))) "error")
    ((= a b) "a is equal b")
    ((< a b) "a less b")
    (t "b less a")
```

when

```
Cинтаксис
when test-form form => result

Пример
(when (atom x) "x is atom")
```

unless

```
Cинтаксис
unless test-form form => result

Пример
(unless (atom x) "x is atom")
```

case

```
Синтаксис
case keyform
  {normal-clause}*
  [otherwise-clause] => result
Пример
(case x
      ((+ - / *) "арифметическая функция")
      ((not or and) "логическая функция")
      (log "логарифмическая функция")
      ((sin cos tan) "тригонометрическая функция")
      ((t) "логическая константа истина")
      (t "нераспознанная функция")
```