**Универсальные функции:**

Eval – вычислить форму (eval (+ 1 2 3)) она поглощает функцию quote  
quote - заблокировать вычисления

**Списочная ячейка и списки:**

Настоящий список – это либо пустой список (nil), либо списочная ячейка, первый элемент который указывает на данные (возможно на другой список), а второй элемент указывает на другой настоящий список.

Cons object-1 object-2 => result

Примеры:  
(cons 1 2) => (1 . 2)  
(cons 1 ‘(2)) => (1 2)  
(cons 1 ‘ ()) => (1)  
(cons 3 ‘(A (B) C)) => (3 A B C)

Функции:

(funcall #’+ 1 2 3) -> 6 позволяет вычислять обычные числа, но не списки и буквы.  
(apply #’+ 1 2 3 (1)) -> 7 вычисляет, только когда в конце есть список.  
(reduce #’+ ?)  
(reduce #’expt ?) -> вычисляет сначала первую пару элементов, а потом остальные последовательно . Например : (reduce #’list ‘(1 2 3 4)) -> (((1 2) 3) 4)  
mapcar  
maplist  
map