Рассмотрим стандартные функции лиспа, созданые с использованием базиса.

Специальные формы:

Первая группа - позволяют использовать условные выражения.

```
Базисная
```

Список аргументов обрабатывается последовательно: вычисляется выражение test_i, и если не Nil, то вычисляется body_i, и работа функции завершается, если ни один тест не выполнился, то возвращается Nil, можно организовать ветку «else», явно указав в качестве test - T.

Не базисные функции:

(if test T-body F-body) Форма - потому что не вычисляет все аргументы. Работа функции очевидна, с учетом, что всё что не nil, то Т. Результат теста может быть как атомом (не обязательно Nil) так и списком. В зависимости от test, будет вычислен либо один либо другой аргумент.

(and $arg1\ arg2\ ...\ argN$) - вычисляет аргументы, пока не станет очевидным результат (появится первый nil). Как только станет очевиден результат - возвращается последнее вычисленное значение.

```
(or arg1 arg2 ... argN) - аналогично. (not arg) - работает очевидным образом.
```

Примеры реализации задач:

```
1) Сравнение аргументов
```

2) Сравнение аргументов

```
(how_alike 4 (list 2 7))
```

Дополнительно:

```
Предикаты (возвращающие логическое значение): atom - одноаргументная, возвращает Т, если аргумент является атомом. listp - одноаргументная, является ли списком consp - является ли точечной парой. null - пуст ли список symbolp - является ли символом numberp - -"- числом zerop - -"- нулём oddp , evenp - проверка на четность чисел < , >
```

Существуют функции, связывающие атом со значением set, setf, setq (setf символ с-выражение) - устанавливает символу значение (set name value) - вычисляет оба выражения.