

Let Over Lambda - это одна из наиболее трудных книг, посвящённых программированию на компьютере. Повествование начинается с основ, и описываются наиболее мощные особенности наиболее мощного языка: COMMON LISP. Только верхний персентиль программистов использует лисп и если вы можете понять эту книгу, то это значит что вы находитесь в этом персентиле лисп программистов.

Эта книга о макросах – программах, которые создают другие программы. Макросы – это та деталь, которая делает Lisp величайшим языком программирования на свете. При правильном использовании макросы позволяют достичь невиданных доселе уровней абстракции, продуктивности программирования, эффективности кода и безопасности. Задачи, решаемые с помощью макросов, будут решаться проще, чем в других языках.

Если вам нужно просто руководство по программированию, в котором излагаются общие техники, применимые для любых языков – то эта книга не для вас. Эта книга раздвигает границы того, что мы знаем о программировании. Кроме обучения работе с макросами, которые могут вам помочь решить ваши задачи здесь и сейчас, эта книга построена так, чтобы быть интересной и вдохновляющей. Если вы вообще задумывались о том, что представляет из себя Lisp или даже программирование – то эта книга для вас.



```
(defmacro! sortf (comparator &rest places)
  (if places
    `(tagbody
      ,@(mapcar
        #`(let ((,g!a #1=(nth (car a1) places))
              (,g!b #2=(nth (cadr a1) places)))
          (if (,comparator ,g!b ,g!a)
              (setf #1# ,g!b
                    #2# ,g!a)))
        (build-batcher-sn (length places))))))
```

