

# 控制结构

aborn

2018-05-08

## Contents

1 控制结构	1
2 顺序结构	1
3 条件语句	1

---

## 1 控制结构

Lisp 程序由一系列表达式结成，Lisp 解释器解释并执行这些表达式。在执行这些表达式过程中用到了控制结构，Lisp 里的控制结构都是特殊表达式 (Special Forms)。最简单的控制结构是顺序执行，也是符合人的书写和线性习惯。其他控制结构有：条件语句、迭代。

## 2 顺序结构

顺序结构是最简单的控件结构，如果想自己定义顺序结构，可以采用 **progn** 这个特殊表达式：

```
(progn a b c ...)
```

它的执行结构是最后一句的结果。与之类似有另一个特殊表达式 (**prog1 form1 forms...**) 它也是顺序执行，不过它的返回值是 form1 的返回值。同时还有一个特殊表达式 (**prog2 form1 form2 forms...**) 它效果也是一样，不过它返回的是 form2 的值。

### 3 条件语句

ELisp 提供四种条件语句: if、when、unless 和 cond