

## P149-158

### 1. 循环

- a. c 语言提供了多种循环结构 `do-while`、`while` 和 `for`
- b. 汇编中通过条件测试和跳转组合起来实现循环效果
  - i. `do while`：程序先执行循环体里的语句，然后进行测试表达式判断，如果为真即通过跳转进行再一次循环
  - ii. `while`：先通过跳转判断表达式，然后进入循环体
  - iii. `For`：与 `while` 类似，`gcc` 会编译成 `while` 两种循环之一，取决于优化登记