

图 2-2 分支结构示意图

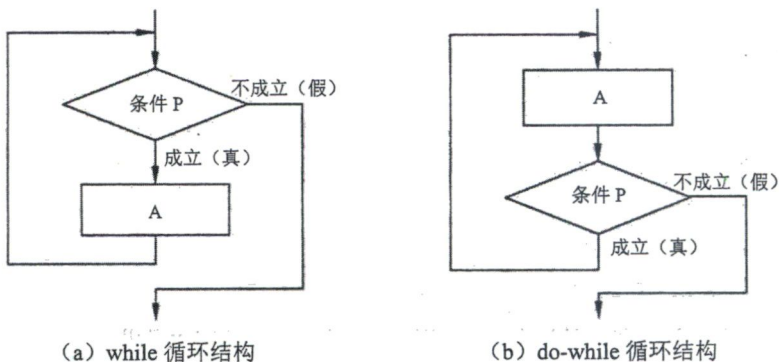


图 2-3 循环结构示意图

(4) 函数：定义、声明、调用（值调用、引用调用）。

2.3 汇编程序基本原理

1. 汇编语言

汇编语言是为特定的计算机或计算机系统设计的面向机器的符号化的程序设计语言。用汇编语言编写的程序称为汇编语言源程序。因为计算机不能直接识别和运行符号语言程序，所以要用专门的翻译程序——汇编程序进行翻译。用汇编语言编写程序要遵循所用语言的规范和约定。

汇编语言源程序由若干条语句组成，一个程序中可以有三类语句：指令语句、伪指令语句和宏指令语句。

2. 汇编程序

汇编程序是指将汇编语言所编写的源程序翻译成机器指令的程序。汇编程序一般需要两次扫描源程序才能完成翻译过程。

第一次扫描：检查语法错误，确定符号名字；建立使用的全部符号名字表；每一符号名字后跟