

程序流程控制

① 顺序结构

② 选择结构

③ 循环结构

④ 流程控制的其他语句

① 顺序结构

② 选择结构

③ 循环结构

④ 流程控制的其他语句

顺序结构

↓

语句块1

↓

语句块2

↓

语句块3

↓

① 顺序结构

② 选择结构

③ 循环结构

④ 流程控制的其他语句

根据条件来控制代码的执行顺序，也称为 **分支结构**

Python 使用 **if** 和 **else** 语句的组合来实现分支结构

选择结构包含若干分支，根据分支数量，可以将选择结构分为 **单分支**、**双分支** 和 **多分支** 三种形式

`if`语句的核心是值为布尔值的表达式，称为**条件测试**或**布尔表达式**

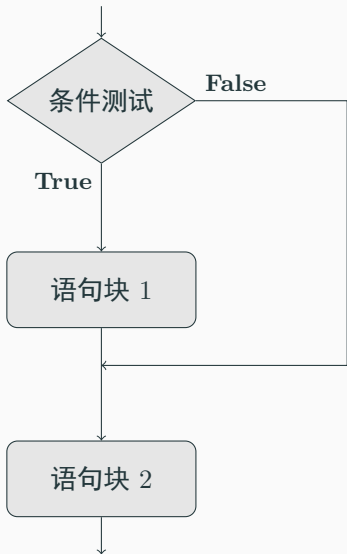
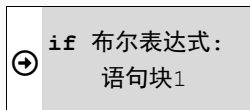
单条件测试

关系运算符	数学符号	说明	举例	结果
>	>	大于	5 > 3+2	False
>=	≥	大于	5 >= 3+2	True
<	<	小于	4 < 4	False
<=	≤	小于等于	4 <= 4	True
==	=	等于	"Linda" "==" "linda"	False
!=	≠	小等于	4 != 8	True

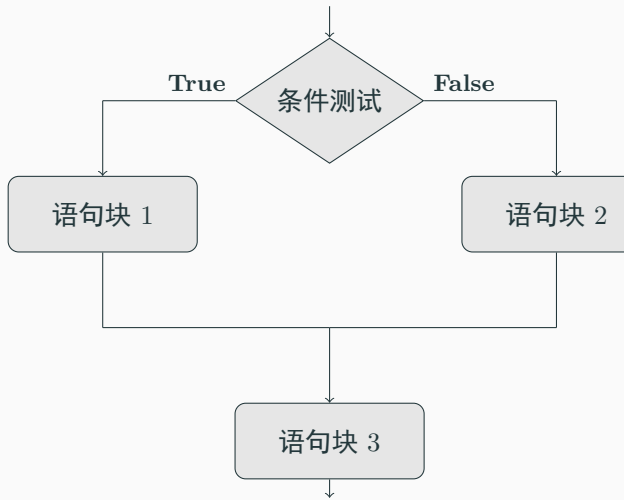
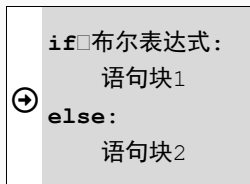
多条件测试

数学表达式	布尔表达式	
$36 \geq \text{income} > 20.4$	<code>36 >= income > 20.4</code>	# 第1种布尔表达式
	<code>(36 >= income) and (income > 20.4)</code>	# 第2种布尔表达式

单分支结构



双分支结构



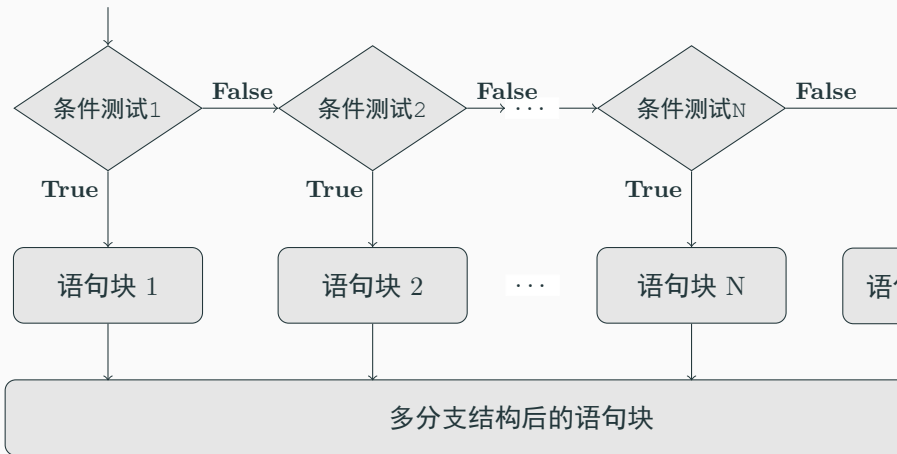
多分支结构：语法

```
if 条件测试1:  
    语句块1  
elif 条件测试2:  
    语句块2
```



```
⋮  
任意多的elif语句  
⋮  
else:  
    语句块N+1
```

多分支结构：流程图



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/916134035054011003>