

# 第五章-选择结构程序设计

## 选择结构概述

常见的选择结构：单分支、双分支和多分支

## 用if语句实现选择结构

### 单分支

```
if(表达式)  
    语句块;
```

### 双分支

```
if(表达式)  
    语句块1;  
else  
    语句块2;
```

### 多分支

```
if(表达式)  
    语句块1;  
else if  
    语句块2;  
else if  
    语句块3;  
else  
    语句块4;
```

注：所有的选择语句都是可以嵌套的

## switch语句

switch语句：

switch是一种多路分支开关语句，一般形式是：

```
1 switch(表达式){  
2     case E1: 语句组1; break;
```

```
3      case E2: 语句组2; break;
4      case E3: 语句组3; break;
5      .....
6      case En: 语句组n; break;
7      [default]: 语句组n+1; break;
8  }
```

## break语句的作用

在switch语句中，break的作用是中断和跳出switch开关结构。