

流程控制

- 三大流程控制语句：顺序、选择、循环

主要内容

- 选择结构
 - if结构, if - else结构
 - 多重if
 - 嵌套if
 - switch结构

主要内容

- 循环结构
 - while,do-while, for
 - 循环嵌套

选择结构

```
if(条件)  
    语句;
```

```
if(条件){  
    语句;  
}
```

选择结构

```
if(条件)  
    语句1;  
else  
    语句2;
```

```
if(条件){  
    语句1;  
}else{  
    语句2;  
}
```

案例

- 需求描述：
- 编写一个程序，根据考试成绩，输出相应的评定信息。
- 成绩大于等于90分，输出“优”
- 成绩大于等于80分且小于90分，输出“良”
- 成绩大于等于60分小于80分，输出“中”
- 成绩小于60分，输出“不及格”

多重if结构

```
if(表达式1)
    语句1;
else if(表达式2)
    语句2;
else if(表达式3)
    语句3;
...
else
    语句n;
```

嵌套if结构

- 将整个if块插入另一个if块中

嵌套if结构

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

案例

- 从键盘输入两个整数，经过判断输出他们的关系（大于，小于，等于）

if和switch的区别

- if结构：
 - - 判断条件是布尔类型
 - - 判断条件是一个范围
- switch结构：
 - - 判断条件是常量值

switch结构

```
switch(表达式){  
    case 常量表达式1:  
        语句1; break;  
    case 常量表达式2:  
        语句2;break;  
    default:  
        语句3;  
}
```

案例

- 从键盘输入1-7之间的任意数字，分别输出对应的信息。
- 1——星期一
- 2——星期二
- 3——星期三
- 4——星期四
- 5——星期五
- 6——星期六
- 7——星期日

案例

- 改写程序，将上个例子中的数字，改为英文单词。