结构语句:

- (1) 顺序结构: 从前到后依次执行程序中的每条语句, 且每条语句都只执行一次
- (2) 选择结构:从前向后依次执行程序中的语句,但根据满足的条件不同,执行不同的语句模块,并 且不会执行所有语句
- (3)循环结构:从前向后依次执行程序中的语句,若满足条件,则一直执行该语句,直到不满足条件 为止

```
一、选择结构
1、if语句
(1) 基本结构
  if(判断条件)
  {
  语句块1;//如果判断条件为真,则执行语句块1;
  }
  else
  {
  语句块2;//如果判断条件为假,则执行语句块2;
  }
(2) 多分支结构
  if(判断条件1)
  {
  语句块1://如果判断条件1为真,则执行语句块1;
  }
  else if(判断条件2)
  {
  语句块2;//如果判断条件1为假,2为真,则执行语句块2;
  }
  else if(....)
  {
  }
  else
  语句块n;//如果之前所有判断条件都为假,则执行语句块n;
  }
```

(3) 嵌套结构

if(判断条件1)

```
{
if(判断条件2)
{
语句块1;//如果判断条件1,2为真,则执行语句块1;
}
else
{
语句块2;//如果判断条件1为真,2为假,则执行语句块2;
}
}
else
{
if(判断条件3)
{
语句块3;//如果判断条件1为假,3为真,则执行语句块3;
}
else
{
语句块4;//如果判断条件1,3为假,则执行语句块4;
}
}
```

注: ①可以只有if语句,没有else if语句或else语句;可以有if语句和else if语句,没有else语句; 不能只有else if语句或else语句,没有if语句

- ② 多分支结构, 所有条件必须依次判断, 不能跳过
- ③ if语句与else语句或与else if语句,或else if语句与else语句之间不能出现其他语句
- ④ 所有语句块必须使用{}
- ⑤ 语句块必须缩进

2、switch结构

```
经过计算已知结果进行匹配格式:
switch(常量/具有确定值的变量或表达式){
case 选项1:
语句块1;break;
case 选项2:
```

```
语句块2;break;
default:
语句块n;break;
}
注:① switch后的括号中,一定是确定值
② case 选项可以是整型或字符型
③ 所有的case选项与default选项都是并列的,没有先后顺序之分
④ 语句块后的break表示当前选项已经执行完毕,结束switch匹配。break是否添加视实际情况而
例:从终端输入数字1-7,分别输出对应的星期
#include <stdio.h>
int main()
{
    //输入num
    int num = 0;
    printf("输入num: ");
    scanf("%d",&num);
    switch(num)
    {
         case 1:
             printf("星期一\n");break;
         case 2:
             printf("星期二\n");break;
         case 3:
             printf("星期三\n");break;
         case 4:
             printf("星期四\n");break;
         case 5:
             printf("星期五\n");break;
         case 6:
             printf("星期六\n");break;
         case 7:
             printf("星期日\n");break;
```

定

default:

printf("数字错误\n");break;

```
}
return 0;
}
```