数据类型转换:

隐示转换:

自动转换,把所占字节少的数据类型转换成所占字节大的数据类型。安全的转换,

由系统自动执行

显示转换:

强制转换,把所占字节多的数据类型转换成所占字节少的数据类型,是不安全的转换

由开发人员转换

运算符:

关系运算符:

> < == <= >= !=

逻辑运算符:

&&:逻辑与 并且 规则:两侧同时为真,才为真,否则为假

短路现象: 左为假, 右侧不参与运算

│ │ │ : 逻辑或 或者 规则: 两侧同时为假, 才为假

,否则为真

短路现象: 左为真, 右侧不参与运算

! : 逻辑非 规则:真变假,假变真

条件运算符:

条件表达式? 表达式1: 表达式2

程序的三大结构:

顺序结构:

从main方法开始,从上向下从左向右依次执行。

分支结构:

程序执行到某个位置,进行条件判断。根据不同的结果执行不同的语句

if语句:

1. if (条件表达式){ 语句

}

```
执行顺序: 先判断条件表达式的结果, 如果为ture, 执行语句, false则
```

跳过

```
2. if(条件表达式){
```

```
语句1
}else{
语句2
}
```

执行顺序: 先计算条件表达式的结果, 如果为ture, 执行语句1, false执

行语句2

3. if(条件表达式){

```
语句1
}else if{
语句2
}else{
语句3
```

执行顺序: 先计算条件表达式1的结果,如果为ture,执行语句1, false,再计算表达式2的结果为ture,执行语句2,如果false执行语句3

switch语句:

```
switch(整型表达式/字符表达式/字符串表达式){
```

case 值1: 语句; break; case 值2: 语句;

break;

default:

语句;

```
break:
```

}

执行顺序: 先计算结果, 然后拿case的值进行匹配, 相同。则执行case中的语句; 如果没匹配到, 执行defalut 中语句。遇到break时, 跳出switch语句。

switch语句效率高于if语句

条件运算符

执行顺序: 判断表达式的结果, 结果为true 返回表达式1的值 否则, 返回表达式2

循环结构:

程序反复执行某些代码, 直到条件不满足

for循环:

for(循环变量初始化;循环条件;循环变量改变){ 循环体

}

执行顺序:第一次执行先执行循环变量初始化,再执行循环体,然后循环

时循环结束

变量改变

以后执行:循环条件,循环体,循环变量。当循环条件不满足

循环嵌套时: 外层循环控制行数,内层循环控制列数。

执行次数=外层循环*内层循环次数 外层循环执行一次,内层循环执行一遍,循环嵌套不能

超过三遍

while循环:

while(条件表达式){ 语句

执行顺序: 先计算表达式的结果, 如果ture, 执行语句, false 循环结束

do...while循环:

do {

语句

}while(条件表达式);

执行顺序: 先执行语句, 在计算条件表达式, 如果ture 执行语句如果为false

循环结束

循环的选择:

- 1. 知道循环的次数,用for循环
- 2. 知道循环的条件,使用while循环和do... while循环
- 3. do... while循环至少执行一次循环体

结束循环:

break: 跳出本层循环

continue: 跳出本次循环