**学习总结**

姓名\_董金伟\_ 专业\_计算机科学与技术\_\_ 班级 2班\_\_\_\_ 日期\_\_2021/12/16\_

1. 当天所学习主要内容（做一总结）

**分支结构**

**一、条件运算符**

**二、if**

语法：

**if**(表达式){

语句组;

}

**if**(表达式){

语句组1;

}**else**{

语句组2;

}

if-else可以嵌套。

注意事项：

* 表达式结果必须是boolean类型
* 当语句组只有一句时，大括号可以省略，但不建议。代码逻辑看着更清晰，有利于后期维护。
* if和else只与后边一条语句结合
* if语句后分号，是空语句
* if-else 的配对问题。从第一个else开始，向上找，离该else最近的没有配对的if配对。

**三、switch**

语法：

**switch**(表达式){

**case** 常量1:

语句组;

**break**;

**case** 常量1:

语句组;

**break**;

**case** 常量1:

语句组;

**break**;

...

**default**:

语句组;

}

注意事项：

* 表达式的值类型。byte，shot，int，char，String，枚举类型。但不能是long。
* case 后边的常量不能相同
* break 可以省略，程序一直向下执行，遇到break结束。
* 每个case后都有break时，case的顺序无关。
* 两个case之间可以没有执行语句，则这两种情况执行操作相同。
* 可以没有default语句。

**if-else 和 switch 区别**

* 根据不同的 区间 进行不同的操作使用 if-else
* 根据不同的 值 进行不同的操作使用switch-case
* if-else 可以取代 switch-case
* switch-case 未必可以取代 if-else

1. 学习中所存在的问题及解决办法

问题：if语句执行的时候，因为没有添加大括号，所以导致输出的结果与预想的不同

解决：严格按照规范书写，让代码变得美观，方便阅读。

3．学习收获及建议

学会了分支控制语句，if和switch，虽然两个都是选择语句。

* 1. 根据不同的区间进不同的操作使用 if-else
  2. 根据不同的 值 进行不同的操作使用switch-case
  3. if-else 可以取代 switch-case
  4. switch-case 未必可以取代 if-else