- 1. 程序流程结构 顺序结构、选择结构、循环结构
- 顺序结构:程序按照顺序运行,并不发生跳转
- 选择结构:依照是否满足条件,有选择的执行相应功能
- 循环结构:依照是否满足条件,循环多次执行某段代码

选择语句

if: 执行满足条件的语句

- 单行格式 if: if (条件) {满足条件执行的语句}
- 多行格式 if: if (条件) {满足条件执行的语句} else {条件不满足时执行的语句}
- 多条件 if: if(条件 1) {满足条件 1 执行的语句} else if (条件 2) {满足条件 2 执行 的语句}… else{如果前面都不满足,则执行这个}

三目运算符: 通过三目运算实现简单的判断 语法:表达式1?表达式2:表达式3 若表达式1为真,则执行表达式2的内容。且返回表达式2的结构。 若表达式1为假,则执行表达式3的内容。且返回表达式3的结构。 switch 语句 执行多条分支结构 语法: switch(表达式) case 结果1: 执行语句; break; case 结果 2: 执行语句; break; case 结果 3: 执行语句; break; case 结果 4: 执行语句; break; default:执行语句; break; break 一定不要忘了加上不然在执行完某个 case 后会一直运行程序。

if和 switch 之间的区别:

在判断分支的时候只能是整型或者字符型; 但其结构清晰, 效率更高

循环结构

while: 满足循环条件、执行循环语句

语法: while (循环条件) {循环语句}, 只要循环条件为真, 就执行循环语句

在循环中,在写循环的时候一定要避免死循环的出现,必须提出一个跳出循环饿出口。

do…while: 满足循环条件, 执行循环语句

语法;do{循环语句}while(循环条件);

注意:与 while 的区别在于 do…while 会先执行一次循环语句。在循环判断条件