**IF**

**if**

**else if**

**else**

**程序框图**

**语句(分号)**

**语句块**

**嵌套if**

**else的匹配(补充),使用花括号控制**

**作业:**

**写一个程序来判断闰年(使用逻辑运算符)**

**switch**

**case; break; default**

**switch中的控制流**

**case ‘A’:前加上case ’a’:**

**程序框图**

**作业:**

**输入月份判断季节**

**while & do while**

**(补充使用cin.get() != ‘\n’获取不定长度的char输入)**

**终止条件(控制流)**

**死循环**

**break**

**continue**

**作业: 质因数**

**for & range for**

**格式**

**for的变换**

**for的省略(变量的作用域)**

**补充for的嵌套**

**range for配合auto const 以及string/vector(容器)**

**for和range for同样可以使用break, continue**

**goto提及不要轻易使用**

**作业: 使用while完成的作业, 用for再实现一遍, 理解循环的转变。**

**异常**

**了解。 在大型项目前可以避免使用异常。但需要知道异常的作用以及为什么前期不推荐使用异常（相对较难且存在内存泄漏）。但需要看得懂try throw catch语句块**

**throw的作用**

**异常的几个简单种类**

**try catch的使用方法**

**没有catch到会发生什么**

**cerr 与cout的区别**

<https://blog.csdn.net/cdlwhm1217096231/article/details/88584574?utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-title-3&spm=1001.2101.3001.4242>

循环&&break/continue

<https://blog.csdn.net/deniece1/article/details/100765254?utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-4.channel_param&depth_1-utm_source=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-4.channel_param>

switch

<https://blog.csdn.net/xhu_eternalcc/article/details/22593937>

异常(详细自学)