## 编程方法学

算法与程序的区别(粗略) 算法:做事情的步骤

程序:必须按照语言规则合法组织语句 ;的作用是告诉计算机这句话已经说完了 tab键进行缩进增强tab的可读性

介绍了if else while for三个流程控制语句

写代码的时候,重要的不仅是让计算机读的懂语言,更重要的是要让人也同样能读懂的语言,这是编程风格的重要体现,也是好软件的必 备条件

将程序不停分解 逐步求精

使程序通用化 根据通用的原则来设计,使其在满足基本规则的情况下都能正确运行

**差一错误:一个很典型的逻辑错误** 差一错误(英语: Off-by-one error,缩写OBOE)是在计数时由于边界条件判断失误导致结果多了一或少了一的错误,通常指<u>电脑编</u> <u>程中循环</u>多了一次或者少了一次的程序错误,属于<u>逻辑错误</u>的一种。比如,程序员在循环中进行比较的时候,本该使用"小于等于",但却 使用了"小于",

或者是程序员没有考虑到一个序列是从0而不是1开始(许多程序语言的数组下标都是这样)。

逐步求精法:就是一步步分解,加注释,分解到原语

分解:指的是追究到最低层,原语

名字是应该描述这个方法时做什么的 涉及分解的,都应该有注释 分解到什么程度呢

分解:

考虑某个程序可以解决哪些问题的(这个问题可以是高阶层的的)

一般来讲:

方法一般是: 1-15行

用定于新的名字 来定义新的方法,解决问题的方法,这样就会变的简单

自顶向下设计 (这个一般需要100个小时的代码时间) 是真正我们所需要的设计 自底向上设计 这个是大部分新手(之所以这么说,是怕有天才)开始敲代码的初级阶段

修复一个编码(代码) 要比写的时候要花更多的时间,可能是10倍的时间,所以需要注释,所以需要一个很完整的格式,这个比仅仅运 行程序,重要的多

我们走使用int 与double变量的时候要明白一个观念,多少与多少个观念,这是一定要理清的,才能走开发中不会出错,

要把变量看成一个框的概念比较好理解, 也比较好使用