# 编码规范

## 1.排版风格

### <规则 1>

程序块采用缩进风格编写,按照软件正常缩进。

### <规则2>

在两个以上的关键字、变量、常量进行对等操作时,它们之间的操作符之前、之后或者前后要加空格; 进行非对等操作时,如果是关系密切的立即操作符(如->),后不应加空格,关键字两侧加空格。

- 例如
- if () ..., 不要写成if() ...
- 逗号、分号只在后面加空格 printf("%d %d %d", a, b, c);
- "="、"+=", "+"、"%", "&&"、"&", "<<"、"^"等操作符的不加空格

#### <规则3>

每一个模块都要注释是干什么用的,且模块与模块之间要空行

例如:

```
.....
}

void bracket(int m[],char n[],int t) //添加括号
{
    ......
```

### <规则4>

if、while、for、case、等语句自占一行,并且循环、判断语句的程序块部分用花括号括起来,即使只有一条语句。

例如应如下书写:

```
if( bCondition == TRUE )
  {
   bFlag = YES;
}
```

## 2. 可理解性

## 2.1 注释

何时需要注释:

•□如果变量的名字不能完全说明其用途,应该使用注释加以说明。 •□如果为了提高性能而使某些代码变得难懂,应该使用注释加以说明。 •□对于一个比较长的程序段落,应该加注释予以说明。如果设计文档中有流程图,则程序中对应的位置应该加注释予以说明。 •□如果程序中使用了某个复杂的算法,建议注明其出处。 •□如果在调试中发现某段落容易出现错误,应该注明。

### <规则1>

程序在必要的地方必须有注释,注释要准确、易懂、简洁,在设变量的时候要第一次说明此变量的作用,若代码很长,要偶尔重复提示此变量的作用例如:

```
Boolean w; //是否第一次做加减法 ......
if ( w == true ) //如果是第一次做加减法
```

## <规则2>

注释一律放在右面

## 2.2 命名

### <规则1>

函数名用本函数的作用的关键词 例如:

```
void equation( int t) //编写方程
void bracket(int m[],char n[],int t) //添加括号
```

### <规则2>

变量的命名尽量简单,去英文单词的前几个字母,或取大写字母

## 1.3 可维护性

## <规则1>

避免使用 goto 语句。

### <规则2>

在逻辑表达式中使用明确的逻辑判断。

## 1.4. 程序正确性、效率

<规则1>

变量必须初始化

<规则2>

定义公共指针的同时对其初始化。

<规则4>

防止内存操作越界。

A.数组越界。

B.指针操作越界。

## 1.5 接口

<规则1>

去掉没有必要的公共变量, 编程时应尽量少用公共变量。

## <规则2>

返回值为指针的函数,不可将局部变量的地址作为返回值。

## <规则5>

尽量不设计多参数函数,将不使用的参数从接口中去掉,降低接口复杂度。

参考: http://www.cnblogs.com/samuelwnb/p/3868971.html http://home.ustc.edu.cn/~danewang/c/CodingStandards.html