**Effective C++ Tips**

**1 基本规则**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1-1: 使用 reference to pointer，而非pointer to pointer**

说明: 如果想在函数中更改传入指针的值，则需要用到指针的指针；但是多重指针 容易出错，所以应该使用等价且清晰性更佳的指针的引用。

**1-2: 尽量以const和inline取代#define**

**1-3: 在撰写函数宏时，应该将所有的参数都加上小括号**

说明: #define是预处理指令，由C/C++预处理器在编译器之前进行处理，比如进 行宏替换。因此在编译期间将看不到符号宏名。

用#define声明函数宏时要注意其副作用。

将#define声明的宏常量声明为const常量。

将#define声明的函数宏声明为inline函数。

**1-4: 尽量以<iostream>取代<stdio.h>**

**1-5: 尽量以<iostream>取代<iostream.h>**

说明: 如果#include <iostream>，取得的是隐藏于namespace std内的iostream 程序库的元素；但如果#include <iostream.h>，则是在global scope中取 得那些元素，在global scope中取得那些元素可能会造成名称冲突。

**1-6: 尽量以new和delete取代malloc和free**

**1-7: new/delete不能与malloc/free混用**