

GuruoftheWeek#6:正确使用const PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/261/2021\\_2022\\_GuruoftheW\\_c97\\_261042.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/261/2021_2022_GuruoftheW_c97_261042.htm)

问题: const是写出更安全的代码的一个利器. 而且它还可以帮助编译器进行优化.应该尽可能的多用...但是什么才叫做"尽可能"呢? 不对下面程序的结构和其他风格问题作挑剔,因为它仅仅是用来做示例说明.请只在合适的地方简单的加上或删除"const"(包括一些变量和相关的关键字).附加题是:哪些地方将使程序由于const的错误使用而产生编译错误或不确定的(undefined)结果?

```
class Polygon { public: Polygon() :  
area_(-1) {} void AddPoint( const Point pt ) { InvalidateArea().  
points_.push_back(pt). } Point GetPoint( const int i ) { return  
points_[i]. } int GetNumPoints() { return points_.size(). } double  
GetArea() { if( area_ CalcArea(). // calculate now return area_. }  
private: void InvalidateArea() { area_ = -1. } void CalcArea() { area_  
= 0. vector::iterator i. for( i = points_.begin(). i != points_.end(). i )  
area_ = /* some work */. } vector points_. double area_. }. Polygon  
operator ( Polygon& rhs ) { Polygon ret = lhs. int last =  
rhs.GetNumPoints(). for( int i = 0. i ret.AddPoint( rhs.GetPoint(i) ).  
return ret. } void f( const Polygon& poly ) {  
const_cast(poly).AddPoint( Point(0,0) ).
```

100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)