## 34 CONST in C++

## 1. const

我比较喜欢把 const 叫做一个"fake keyword",因为它实际上在生成代码的时候并没有做什么。它有点像类和结构体的可见性,是一种针对开发人员写代码的强制规则,为了让代码保持整洁的机制。基本上const就是你做出承诺,某些东西是不变的,是不会改动的。但是它只是个承诺,而且你可以绕过或不遵守这个承诺,就像在现实生活中一样。

```
const int MAX_AGE = 90;
int* a = new int;

*a = 2;
a = (int*)&MAX_AGE;
std::cout << *a << std::endl;

std::cin.get();</pre>
```

## \*a = 2为前面提过的解引用

```
C++

const int* a = new int;

// 等同于int const* a = new int;

*a = 2;

a = (int*)&MAX_AGE;

C++

int* const a = new int;

*a = 2;

a = (int*)&MAX_AGE;

// 报错, 可以改变指针指向的内容, 但是不能把指针自身重新赋值, 让

const int* const a = new int;

change

// 报错, 可以改变指针指向的内容, 但是不能把指针自身重新赋值, 让

const int* const a = new int;

*a = 2;

a = (int*)&MAX_AGE;

// 既不能改变指针的内容, 也不能改变指针本身让它指向别处

*a = 2;

a = (int*)&MAX_AGE;
```

重点:看const在\*的左边还是右边。

## 2. 类和方法中使用const

**int\* m\_X, m\_Y**, m\_Y仍是一个int类型, 要让两个都是指针需要写成**int\* m\_X, \*m\_Y** const对象不能调用非const的成员函数, 因为后者存在修改对象的可能 可以把变量设为**mutable int var**, 这样即使在const方法中也可以修改