

C++笔记1

奇怪bug1

```
using namespace std;  
int a = 3;  
cout<<a<<++a<<a++;
```

输出553。

explicit

C++提供了关键字explicit，可以阻止不应该允许的经过转换构造函数进行的隐式转换的发生。声明为explicit的构造函数不能在隐式转换中使用。

decltype

```
decltype(r+0) b; //正确：加法的结果是int，因此b是一个（未初始化的）int  
decltype(*p) c; //错误：c是int&，必须初始化  
decltype((i)) d; //错误：d是int&，必须初始化  
decltype(i) e; //正确：e是一个（未初始化的）int
```

切记：

`decltype((variable))`（注意是双层括号）的结果永远是引用，而`decltype(variable)`结果只有当`variable`本身就是一个引用时才是引用。

左值引用（T&）

有地址的能被修改的。

右值引用(T&&)

无地址的且不能被修改的