c++11 中Lambda 新特性

```
[]() mutable noexcept/throw() -> {
}
```

- []:捕获列表,[]是Lambda的引出符,不能省略,[]中可以注明Lambda函数体中可以使用那些"外部变量"
 - []表示不捕获任何变量
 - [var] 表示值传递方式捕获变量var
 - [=]表示值传递方式捕获所有父作用域的变量
 - [&var] 表示引用传递捕捉变量var
 - [&] 表示引用传递方式捕捉所有父作用域的变量
 - [=, &] 拷贝与引用混合
 - [=, &a, &b] 表示以引用传递的方式捕捉变量a和b,以值传递方式捕捉其它所有变量。
- (): 参数列表, () 可以接收多个参数, 不需要参数时()可省略

muttable:可变规格,可省略,使用时参数()不可省略,Lambda默认以值传递为const,使用后可以修改变量throw:使用方法同上,throw()可以指定异常类型

返回类型:Lambda表达式的返回类型会自动推导。除非你指定了返回类型,否则不必使用关键字。

{}:函数体

Lambda优点:

- 可以直接在需要调用函数的位置定义短小精悍的函数,而不需要预先定义好函数
- 使用Lamdba表达式变得更加紧凑,结构层次更加明显、代码可读性更好

Lambda缺点:

- Lamdba表达式语法比较灵活,增加了阅读代码的难度数
- 对于函数复用无能为力