|  |  |
| --- | --- |
| 1. lambda是函数对象 2. 表示lambda及相应捕获行为的类 | Lambda  Find\_if(words.begin(),words.end(),  [sz](const string &a){return a.size()>=sz;});  Class SizeComp{  SizeComp(size\_t n):sz(n){}  Bool operator()(const string& s)const{  Return s.size() >= sz;  }  };  Find\_if(words.begin(),words.end(),  SizeComp(sz)); |
| 1. lambda是函数对象 2. lambda是函数对象，编译器将lambda表达式翻译成一个未命名类的未命名对象。具有一个重载的函数调用运算符 3. 因为不能改变捕获的变量，所以函数调用运算符是一个const成员函数 4. 表示lambda及相应捕获行为的类 5. 可以捕获引用的成员并且直接使用，lambda产生的类无需将其存储为数据成员 6. 值捕获的变量被拷贝到lambda中，所以产生的类必须为每个值捕获的变量建立对应的数据成员，同时创建构造函数初始化 7. lambda表达式产生的类不含默认构造函数、赋值运算符及默认析构函数，它是否函数默认的拷贝、移动构造函数通常要视捕获的数据成员类型而定 8. 可以用自定义的函数对象的类来代替lambda。上面 | |