|  |  |
| --- | --- |
| 1. 尾置返回类型与类型转换 2. 进行类型转换的标准库模板类 | Template <typename It>  auto &fcn(It beg,Itend)-> decltype(\*beg)  {  Return \*beg;  }  类型转换模板  头文件：type\_traits中  Template<typename It>  Auto fcn2(It beg, It end) ->  Typename remove\_reference<decltype(\*beg)>::type  { return \*beg;} |
| 1. 尾置返回类型与类型转换 2. 因为编译器遇到函数的参数列表之前，beg都是不存在的，所以必须使用尾置返回类型，这样就能使用函数的参数。 3. Decltype(\*beg),推断的类型为beg表示的元素的类型的引用 4. 进行类型转换的标准库模板类 5. 需要的是类型，不是类型的引用，可以使用类型转换模板，都有一个模板类型参数和一个名为type的public数据成员。 6. Type是脱去引用，剩下类型，注意需要typename，因为获取迭代器::类型 7. 每个模板都有一个名为type的public成员   type\_traits头文件中 | |



