在C++14标准中出现了decltype和auto两个关键字的结合体:decltype(auto)。它的作用简单来说,就是告诉编译器用decltype的推导表达式规则来推导auto。另外需要注意的是decltype(auto)必须单独声明,也就是它不能结合指针、引用以及cv限定符

```
int a{};
auto x1_a = a;//int
decltype(auto) x1_d = a;//int

auto x2_a = (a);//int
decltype(auto) x2_d = (a);//int &

auto x3_a = std::move(a);//int
decltype(auto) x3_d = std::move(a);//int&

auto x4_a = {1, 2};//std::initializer_list<int>
//decltype(auto) x4_d = {1, 2};//{{1,2}}不是表达式推导失败

auto *x5_a = &a;//int*
//decltype(auto) *x5_d = &a;//decltype(auto) 只能单独声明,不能加&或者*
```