

条款2 理解 auto 类型推导 (与模板推导类似, 此处只讲不同)

① 万能引用写法二 auto &&
(詳情见 clause 1)

② {} 的 auto 类型推导

auto x = 2; auto x(2); auto x{2};

auto \Rightarrow int

auto x = {2}; auto \Rightarrow initializer_list<int>

auto x = {5, 7, 9} ✓ auto x {8, 9}; X

③ {} 的模板类型推导 (推不出 initializer_list, 必须指定)

template<typename T> template<class T>
void f(T param); void f(std::initializer_list<T> param);
f({11, 91, 69}); X 无法识别 ✓ (11, 91, 69); ✓

④ C++14 中, auto 可作为函数返回值, 但使用模板推导的规则

```
auto createInitialList() {
    return {11, 91, 69};
} X
```