#### 类内数据成员的缺省值



#### 类内数据成员的缺省值

华中科技大学 计算机学院 全良海 2021.09



#### 类内数据成员的缺省值(1)



- 在定义一个类时,一般可以设定类中数据成员的缺省值。但对于 static 数据成员,一般不能直接设定缺省值,一个例外的情况是 "static const 整型变量"。 也就是说,可以在类内定义 "static const 整型变量=整数"。
- 整型变量包括: bool、char、short、int、long、long long 及它们的 unsigned 型。



#### 类内数据成员的缺省值(2)



- 对于类内的"static const 整型变量",一旦在类内设定了缺省值,这个静态变量也就创建了;如果没有在类内设定缺省值,也没有在类外初始化,那么这个静态变量是不存在的。
- 对于类内的非static变量,即使设定了缺省值,也能重新赋值(也可以在构造函数的初始化参数列表中重新初始化)。
- 类内数据成员,只能使用等于号(=)设定缺省值,不能直接使用圆括号的方式,即类内只能使用 int x=1,而不能使用 int x(1)。



### 类内数据成员的缺省值(3)



```
int B::a = 1;
class A { /**... **/};
                               volatile int B::b = 1;
class B {
                               const float B::PI = 3.14159f;
  const A o = A();
  int i = 0;
                               int main() {
 int &j = i;
                                 cout << B::d; //错, B::d 不存在
  int num[10] = \{1, 2, 3\};
                                 cout << B::b << B::c; //对
  int *const p = num;
  const int x = 1;
  volatile const float y = 1.0f;
  static int a;
                  //static非const的数据成员不能设定初始值
  static volatile int b; //static非const的数据成员不能设定缺省值
  static const int c = 2; //static const 的整型变量可以设定缺省值
  static const int d; //可以设定d的缺省值
  static const float PI; //static const 的非整型变量不能设定缺省值
  static const int e[2] = { 1, 2 }; //错, 静态const数组不能设定缺省值
  int y(1);
                            //错,只能 int y = 1;
};
```

## 类内数据成员的缺省值



# The end.

