- 1 加号运算符重载
 - 1.1 如果想让自定义数据类型 进行+运算,那么就需要重载 + 运算符
 - 1.2 在成员函数 或者 全局函数里 重写一个+运算符的函数
 - 1.3 函数名 operator+(){}
 - 1.4 运算符重载 也可以提供多个版本
- 2 左移运算符重载
 - 2.1 不要随意乱用符号重载
 - 2.2 内置数据类型 的运算符不可以重载
 - 2.3 cout << 直接对 Person 自定义数据类型 进行输出
 - 2.4 写到全局函数中 ostream& operator<< (ostream & cout, Person & p1) {}
 - 2.5 如果重载时候想访问 p1 的私有成员,那么全局函数要做 Person 的友元函数
- 3 前置 后置 ++ 运算符重载
 - 3.1 自己实现 int 类型 MyInteger
 - 3.2 内部维护以 int 数据
 - 3.3 MyInteger myInt
 - 3.4 myInt ++ 后置 ++myInt 前置
 - 3.5 重载++运算符 operator++() 前置 operator++(int) 后置
 - 3.6 前置理念 先++ 后返回自身 后置理念 先保存住原有值 内部++ 返回临时数据
 - 3.7 练习 自己实现递减运算符重载 --
- 4 智能指针实现
 - 4.1 Person 类有 showAge 成员函数
 - 4.2 如果 new 出来的 Person 对象,就要让程序员自觉的去释放 delete
 - 4.3 有了智能指针,让智能指针托管这个 Person 对象,对象的释放就不用操心了,让智能指针管理
 - 4.4 为了让智能指针想普通的 Person*指针一样使用 就要重载 -> 和*
- 5 赋值运算符重载
 - 5.1 系统默认给类提供 赋值运算符写法 是简单值拷贝
 - 5.2 导致如果类中有指向堆区的指针,就可能出现深浅拷贝的问题
 - 5.3 所以要重载 = 运算符
 - 5.4 如果想链式编程 return*this
- 6 []运算符重载
 - 6.1 返回数组索引的引用
 - 6.2 int & operator[](int index)
 - 6.3 return this->pAddress[index]