

СЕМИНАР ПО C++ №2. 22 ФЕВРАЛЯ 2012 Г.

1. Пусть имеются классы **X** и **Y**. Требуется создать новый класс **Z**, в котором должны храниться два указателя на объекты типа **X** и **Y**. Динамическая память под эти указатели должна выделяться в конструкторе класса **Z**, а освобождаться — в деструкторе. Спроектируйте класс **Z** так, чтобы он был безопасным относительно исключений. Предусмотрите конструктор копирования и оператор присваивания для этого класса.
2. Создайте свой умный указатель **Holder**, который владел бы выделенной динамической памятью и не допускал бы копирования и присваивания. Напишите аналогичный класс **ArrayHolder** для динамического массива.