**Задание.**

* Определить интерфейс **IConvertible**, указывающий, что реализующий его класс может конвертировать блок кода в С# или VB код. В интерфейсе определить два метода **ConvertToCSharp** и **ConvertToVB**, каждый из которых принимает и возвращает строку.
* Создать класс **ProgramHelper**, реализующий интерфейс **IConvertible**. При написании методов вместо преобразования строки использовать простые строковые сообщения для имитации преобразования.
* Создать новый интерфейс **ICodeChecker**, определив в нем метод **CheckCodeSyntax**, принимающий две строки: строка для проверки и используемый язык. Метод должен возвращать тип **bool**. Добавить в класс **ProgramHelper** функциональность нового интерфейса **IСodeChecker**
* Создать класс **ProgramConverter**, реализующий интерфейс **IConvertible**. Изменить класс **ProgramHelper**, наследуя его от класса **ProgramConverter** и интерфейса **ICodeChecker**.
* Протестировать класс, создав массив объектов **ProgramConverter**, одни из которых имеют тип **ProgramConverter**, а другие– тип **ProgramHelper**. Для каждого элемента массива проверить, что он реализуют интерфейс **IСodeChecker**, или нет. Если реализует интерфейс **IСodeChecker**, то вызвать метод проверки кода, и соответствующий метод преобразования. Если не реализует интерфейс **IСodeChecker**, то вызвать два метода преобразования кода.