## Вариант 3

Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.

Требуется:

1)Создайте класс DocumentWorker.

В теле класса создайте три метода OpenDocument(), EditDocument(), SaveDocument().

В тело каждого из методов добавьте вывод на экран соответствующих строк: "Документ открыт", "Редактирование документа доступно в версии Про", "Сохранение документа доступно в версии Про".

2)Создайте производный класс ProDocumentWorker.

Переопределите соответствующие методы, при переопределении методов выводите следующие строки: "Документ отредактирован", "Документ сохранен в старом формате, сохранение в остальных форматах доступно в версии Эксперт".

3)Создайте производный класс ExpertDocumentWorker от базового класса ProDocumentWorker. Переопределите соответствующий метод. При вызове данного метода необходимо выводить на экран "Документ сохранен в новом формате".

4)В теле метода Main() реализуйте возможность приема от пользователя номера ключа доступа pro и exp. Если пользователь не вводит ключ, он может пользоваться только бесплатной версией (создается экземпляр базового класса), если пользователь ввел номера ключа доступа pro и exp, то должен создаться экземпляр соответствующей версии класса, приведенный к базовому - DocumentWorker.

5)Реализовать бинарную сериализация состояния в файл.

6)Написать 10 Unit тестов проверяющих корректность работы.