**Задание 1**

Изучить примеры типовых договоров на выполнение работ по разработке программного обеспечения (**\* прикреплено к заданию**), на основе которых предложить проект договора по реализации программного средства по индивидуальному заданию.

Проект обязательно должен включать:  
- общее время выполнения (календарный план основных этапов).  
- оценку трудозатрат на разработку (стоимость и смету проекта).  
- порядок сдачи в эксплуатацию и сопровождения.

**Задание 2**Составить **дополнение №1**к проекту договора, которое будет включать описание алгоритма и детализированную схему алгоритма по ГОСТ 19.701-90.

Индивидуальная практическая работа

Тема задания

***Оценка программного продукта на основе метрик.***Для своего варианта индивидуального задания разработать детализированную схему алгоритма, представленную в соответствии с положениями ГОСТ 19701-90. В алгоритме предусмотреть вывод на экран всех входных и выходных данных. На основании разработанного алгоритма создать программный код программы.

**Методические указания к выполнению   
индивидуальной практической работы**

Для выбранного варианта индивидуального задания следует разработать схему алгоритма **с максимальным уровнем детализации**. Это означает, что каждому блоку схемы алгоритма должен соответствовать один оператор языка программирования. Например, ввод или вывод двухмерного массива в алгоритме должен быть представлен не одним символом ввода (параллелограмм), а сложным циклом (во внешнем цикле вводятся строки, во внутреннем цикле вводятся элементы строк).

Для правильного расчета метрика при представлении циклов следует использовать не парный символ «Граница цикла», а символ «Решение» с обратной. Рекомендуется использовать конструкции циклов, например, «с предусловием» или «с постусловием».

Схема алгоритма должна быть описана. В описании должно быть приведено назначение входных, выходных и внутренних переменных, назначение блоков алгоритма.

Программный код должен быть структурирован и снабжен комментариями.

Содержание отчета по индивидуальной практической работе № 1

В отчете необходимо привести:

* блок-схему алгоритма с нумерацией блоков и их описанием,
* листинг программы
* распечатку результатов вычисления.