**Задание 02.** Выполнить расчёт результата сложного арифметического выражения в интегрированной среде разработки (*IDE*) *Microsoft Visual Studio* на языке *Visual C#* по вариантам.

В одной и той же программе (в составе решения (*solution*)) предусмотреть два варианта последовательного расчёта арифметического выражения:

– присвоение значения всего арифметического выражения одной переменной;

– присвоение значения другой переменной упрощённого арифметического выражения, набранного из сочетания переменных, которым присвоены фрагменты исходного арифметического выражения.

**Выполнить:**

– разумную разбивку кода на области (*#region … #endregion*);

– тестовые примеры для раздела 4 отчёта подготовить в одном из доверенных программных средств: *Microsoft Office Excel*, калькулятор ОС *Microsoft Windows*, поисковая строка Яндекс (*https://dzen.ru*), web-приложением «онлайн калькулятор», выводимым в ответ поисковой системы на соответствующий запрос.

Отчёт по решённой задаче составить по схеме, изложенной в методических указаниях [Сафронов А.И., Зольникова Н.Н., Новиков В.Г. Составление отчётной документации по решённым задачам алгоритмизации и программирования: Учебно-методическое пособие для проведения аудиторных занятий по Учебной практике. – М.: РУТ (МИИТ), 2018. – 83 с.].

Скачать методические указания можно на сайте *elibrary.ru* по ссылке <https://elibrary.ru/item.asp?id=46271697> .

Для удобства работы обучающихся далее представлена памятка основных разделов отчёта по решённой задаче алгоритмизации и программирования:

0. Титульный лист

1. Цель работы

2. Формулировка задачи

3. Блок-схема алгоритма

4. Подбор тестовых примеров

5. Листинг (Код программы)

6. Расчёт тестовых примеров на ПК (Тестирование)

7. Вывод по работе

**Варианты:**















