

1 вариант:

1. [task-01.cs] Дано двухзначное целое число (вводится). Выведите через запятую сначала его правую, а затем левую цифру. Выведите разность этих двух цифр.

Пример:

Введите двухзначное число:

```
>>> 57
```

результат: 7, 5

```
7-5 = 2
```

2. [task-02.cs] Вводятся значения двух вещественных переменных `a` и `b`. Посчитайте значение функции `y`:

$$y = \begin{cases} a^3, & \text{if } a < b \\ \frac{a}{b}, & \text{if } a > b \\ \sin b, & \text{if } a = b \end{cases}$$

Указание: Для расчета синуса используйте класс `Math` (`Math.Sin(b)`).

Пример:

Введите два числа:

```
>>> 5 >>> 7
```

результат: 125

3. [task-03.cs] Вычислите значение функции `z(x) = x2` для всех `x` в интервале `[-5, 5]`. Используйте цикл `for`.

Пример:

функция `z(x)`: 25 16 9 4 1 0 1 4 9 16 25

4. [task-04.cs] Выведите последовательность чисел `100 90 80 70 ... 10` (от `100` до `10`). Выполните задание дважды: сначала с циклом `while`, затем с циклом `do`.
5. [task-05.cs] Создайте пользовательскую функцию `ArMean()` с двумя параметрами (`X` и `Y`, вводятся). Функция должна возвращать среднее арифметическое значение `X` и `Y`.
6. [task-06.cs] Создайте пользовательскую функцию `ArMean()` с тремя параметрами (`X` и `Y` вводятся, параметр вывода (`out`) с именем `result`). В функции посчитайте среднее арифметическое чисел `x` и `y`. Функция не должна возвращать результат, но среднее арифметическое должно возвращаться с параметром вывода (`out`) `result`.