

## 2 вариант:

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

Пример:

Введите двухзначное число:

```
>>> 57
```

результат: 7, 5

```
7*5 = 35
```

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

$$y = \begin{cases} b^2, & \text{if } a > b \\ b, & \text{if } a < b \\ \frac{b}{a}, & \text{if } a = b \end{cases}$$

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

Пример:

Введите два числа:

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

результат: 25

3. [task-03.cs] {0.4 points} Вычислите значение функции `z(x) = x2` для всех `x` в интервале `[-5, 5]`. Используйте цикл `for loop`.

Пример:

результат: 25 16 9 4 1 0 1 4 9 16 25

4. [task-04.cs] {0.6 points} Выведите последовательность чисел 1000 950 800 750 600 650 ... 100 (от **1000** до **100**). Выполните задание дважды: сначала с циклом `while`, затем с циклом `Do`.

5. [task-05.cs] {0.7 points} Создайте пользовательскую функцию `TriangleS()` с одним параметром (`a` - длина равностороннего треугольника, вводится). Функция должна возвращать (`return`) площадь треугольника.

Формула площади:

$$S = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4}$$

6. [task-06.cs] {0.7 points} Создайте пользовательскую функцию `TriangleS()` функцией с двумя параметрами (`a` - сторона равностороннего треугольника; и `S` должен быть параметром вывода (`out`). Функция подсчитывает площадь треугольника. Функция не возвращает значение. Результат расчёта должен быть сохранен в параметре `S` (`out`).