

6 вариант:

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

Пример:

Введите двухзначное число:

```
>>> 27
```

результат: 7, 2

```
2+7 = 9
```

```
9 ^ 2 = 81
```

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

$$y = \begin{cases} b \cdot a^2, & \text{if } 0 < a \leq 100 \\ \frac{b}{a}, & \text{if } 100 \leq a < 1000 \\ \sin b^2, & \text{if } a \leq 0 \end{cases}$$

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

Пример:

Введите два числа:

```
>>> 10 >>> 2
```

результат: 2*100 = 200

3. [task-03.cs] Вычислите значение функции `z(x) = x*(x+2)` для всех `x` в интервале `[-2, 2]`. Используйте цикл `for loop`.

Пример:

результат: 0 -1 0 3 8

4. [task-04.cs] Выведите последовательность чисел 2.3 2 1.7 1.4 1.1 0.8 0.5 ... 0.2 (от 2.3 до 0.2). Выполните задание дважды: сначала с циклом `while`, затем с циклом `Do`

5. [task-05.cs] Создайте пользовательскую функцию `TriangleP()` с одним параметром (`a` – длина равностороннего треугольника, вводится). Функция должна возвращать (`return`) периметр треугольника.

Формула периметра $P=3 \cdot a$

6. [task-06.cs] Создайте пользовательскую функцию `TriangleP()` с двумя параметрами (`a` – длина равностороннего треугольника, вводится; и `P` – параметр вывода (`out`)). Функция должна подсчитывать периметр треугольника. Функция не возвращает значение. Результат расчёта должен быть сохранен в параметре `P` (`out`).