

5 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.

Пример:

Введите двухзначное число:

```
>>> 27
```

результат: 2, 7

```
2+7 = 9
```

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

$$y = \begin{cases} a^3, & \text{if } 0 < a < 10 \\ \frac{b}{a}, & \text{if } 10 \leq a < 100 \\ \sin b^2, & \text{if } a \leq 0 \end{cases}$$

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

Пример:

Введите два числа:

```
>>> 3 >>> 10
```

результат: 3^3 = 27

3. [task-03.cs] Вычислите значение функции `z(x) = x*2` для всех `x` в интервале `[-4, 2]`. Используйте цикл `for loop`.

Пример:

результат: -8 -6 -4 -2 0 2 4

4. [task-04.cs] Выведите последовательность чисел 2.3 2.6 2.9 3.2 3.5 3.8 ... 5 (от 2.3 до 5). Выполните задание дважды: сначала с циклом `while`, затем с циклом `Do`

5. [task-05.cs] Создайте пользовательскую функцию `CubeV()` с одним параметром (`a` – сторона куба, вводится). Функция должна возвращать (`return`) объем куба.

Формула объема куба $V=a \cdot a \cdot a$

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