

3 вариант:

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

Пример:

Введите двухзначное число:

```
>>> 75
```

```
результат: 7,5
```

```
7/5 = 1
```

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

$$y = \begin{cases} b^4, & \text{if } a > b \\ \frac{a}{b}, & \text{if } a > b \text{ and } b > 10 \\ \sin a, & \text{if } a = b \end{cases}$$

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

Пример:

Введите два числа:

```
>>> 3 >>> 2
```

```
результат: 16
```

3. [task-03.cs] Вычислите значение функции `z(x) = x/2` для всех `x` в интервале `[-4, 5]`. Используйте цикл `for loop`.

Пример:

```
результат: -2 -1.5 -1 -0.5 0 0.5 1 1.5 2 2.5
```

4. [task-04.cs] Выведите последовательность чисел `1.2 1.4 1.6 1.8 ... 2.8 3` (от `1.2` до `3`).

Выполните задание дважды: сначала с циклом `while`, затем с циклом `Do`

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

Формула площади поверхности `S = 6·a·a`

6. [task-06.cs] Создайте пользовательскую функцию `CubeS()` с двумя параметрами (`a` – сторона куба, вводится; и `S` должен быть параметром вывода (`out`)). Функция должна подсчитывать площадь поверхности куба. Функция не возвращает значение. Результат расчёта должен быть сохранен в параметре `S` (`out`).