

Домашнее задание 2 занятие

Задача 1: Пользователь вводит x . Определите, принадлежит ли число промежуткам $(-12; 0)$ $\{1\}$ $[4; 8]$ $(12; 48]$

Задача 2: Реализуй игру-квест или новеллу с помощью конструкций `if else`. Например тест «кто ты из супергероев».

Задача 3: Калькулятор. На вход подаются 2 числа (a, b) нужно выполнить одно из действий (сложение, вычитание, умножение, деление, возведение одного числа в другое, $\log_a b$). Ограничить вывод **до 5 знаков после точки**.

Пример ввода и вывода:

```
Введите 2 числа
35 78
Какую операцию хотите сделать?
1 - Сложение
2 - Вычитание
3 - Умножение
4 - Деление
5 - Возведение в степень
6 - Логарифм по основанию a числа b
4
Результат действия равен = 0.44872
```

```
Введите 2 числа
35 89
Какую операцию хотите сделать?
1 - Сложение
2 - Вычитание
3 - Умножение
4 - Деление
5 - Возведение в степень
6 - Логарифм по основанию a числа b
0
Вы неправильно указали номер
```

Задача 4: Калькулятор 2 (Основывается на 3 здании). При возведении числа в степень у нас могут получаться числа, к которым мы не привыкли. (35 в 78 степени) Такой результат для нас не приемлем. Если результат возведения в степень или умножения больше 4000000, то выведите сообщение о том, что число слишком большое.