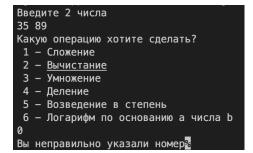
## Домашнее задание 2 занятие

**Задача 1:** Пользователь вводит х. Определите, принадлежит ли число проежуткам (-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<sub>a</sub>b). Ограничить вывод **до 5 знаков после точки**. *Пример* ввода и вывода:

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



**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.