

## Задачи на обработку исключений

### Условия:

- Для каждой задачи используйте конструкцию `try-except`.
- Выводите понятные сообщения об ошибках.

### 1. Деление на ноль

Пользователь вводит два числа. Напишите код, который делит первое число на второе.

Обработайте ситуацию, когда второе число равно нулю.

---

### 2. Неверный тип данных

Запросите у пользователя целое число и выведите его квадрат.

Обработайте случай, если введённые данные нельзя преобразовать в число.

---

### 3. Выход за границы списка

Дан список: `[10, 20, 30, 40, 50]`. Пользователь вводит индекс.

Выведите элемент списка по этому индексу.

Обработайте ситуацию, если индекс выходит за пределы списка.

---

### 4. Работа с несуществующим файлом

Пользователь вводит имя файла. Напишите код, который читает и выводит его содержимое.

Обработайте ситуацию, если файл не найден.

---

## 5. Обращение к несуществующему ключу

Дан словарь: `{'apple': 'яблоко', 'dog': 'собака', 'book': 'книга'}`.

Пользователь вводит ключ. Выведите значение по этому ключу.

Обработайте ситуацию, если ключ отсутствует в словаре.

---

## 6. Сложение несовместимых типов

Напишите код, который пытается сложить число `42` и строку `"5"`.

Обработайте ошибку, возникающую при несовместимости типов данных.