≡< Исключения. Часть 2

# S T E

#### Модуль 7. Исключения

Часть вторая

Задание 1

Задание 2

Задание 4

Задание 3

#### **Python Core**

Практические задания

# Модуль 7. Исключения

# Часть вторая

#### Задание 1

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя число и вычисляет его квадратный корень. Обработайте исключение, возникающее при вводе отрицательного числа, и выведите сообщение об ошибке.

#### Задание 2

Реализуйте первое задание через функцию. Функция должна принимать число в качестве параметра и возвращать квадратный корень числа. Проверка корректности, полученных данных должна быть внутри функции. Создайте две версии реализации функции:

- Первая версия не обрабатывает исключение внутри функции. Вся обработка находится снаружи;
- Вторая версия обрабатывает исключение внутри функции.

### Задание 3

Напишите программу, которая позволяет заполнить пользователю словарь с клавиатуры парами «ключ/значение». После получения данных отобразите на экран меню, которое позволяет выполнить следующие операции:

- Отображение словаря;
- Поиск значения в словаре;
- Замена значения в словаре. Значение должно быть найдено по ключу;
- Отображение значения по ключу, введённому пользователем;
- Удаление значения по ключу, введенному пользователем.

Обработайте исключение, возникающее при выходе за пределы словаря (пользователь ввел неверный ключ), и выведите сообщение об ошибке.

# Задание 4

Реализуйте третье задание через функции. Создайте две версии реализации функций:

- Первая версия не обрабатывает исключения внутри функций. Вся обработка находится снаружи;
- Вторая версия обрабатывает исключения внутри функций.

# © STEP IT Academy, itstep.org

Все права на охраняемые авторским правом фото-, аудио- и видеопроизведения, фрагменты которых использованы в материале, принадлежат их законным владельцам. Фрагменты произведений используются в иллюстративных целях в объёме, оправданном поставленной задачей, в рамках учебного процесса и в учебных целях, в соответствии с законодательством о свободном использовании произведения без согласия его автора (или другого лица, имеющего авторское право на данное произведение). Объём и способ цитируемых произведений соответствует принятым нормам, не наносит ущерба нормальному использованию объектов авторского права и не ущемляет законные интересы автора и правообладателей. Цитируемые фрагменты произведений на момент использования не могут быть заменены альтернативными, не охраняемыми авторским правом аналогами, и как таковые соответствуют критериям добросовестного использования и честного использования. Все права защищены. Полное или частичное копирование материалов запрещено. Согласование использования произведений или их фрагментов производится с авторами и правообладателями. Согласованное использование материалов возможно только при указании источника. Ответственность за несанкционированное копирование и коммерческое использование материалов определяется действующим законодательством.