

Модуль 7. Исключения

Часть вторая

Задание 1

Задание 2

Задание 3

Задание 4

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.