

Модуль 7. Исключения

Часть 1

Задание 1

Задание 2

Задание 3

Задание 4

Python Core

Домашние задания

Модуль 7. Исключения

Часть 1

Задание 1

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя: имя и возраст. После получения данных программа должна выводить приветствие в формате: «Привет, {имя}! Твой возраст – {возраст}». Обработайте исключение, возникающее при вводе некорректного возраста (возраст < 0 или возраст > 130), и выведите сообщение об ошибке.

Задание 2

Реализуйте первое задание через функцию. Функция должна принимать имя и возраст в качестве параметров и возвращать отформатированную строку. Проверка корректности, полученных данные 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 пользователю ввести с клавиатуры набор положительных (число больше нуля) чисел. Числа необходимо накапливать в списке. После получения всех значений, программа должна проанализировать данные. При обнаружении отрицательного значения программа должна сгенерировать исключение. Если все значения в списке положительные, программа должна вернуть на экран сумму всех чисел списка.

Сгенерированное исключение должно быть обработано кодом программы.

Задание 4

Реализуйте третье задание через функцию. Функция должна принимать список в качестве аргумента и возвращать сумму элементов списка. 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.