≡< Исключения. Часть 1

S T E

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 возвратить 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.

© 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.