≡< Исключения. Часть 2

S T IT ACAI

Модуль 7. Исключения

Часть 2

Задание 1

Задание 2

Задание З

Задание 4

Python Core

Домашние задания

Модуль 7. Исключения

Часть 2

Задание 1

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя число и вычисляет его факториал. 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 его факториал. 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 список с клавиатуры числами. После получения данных отобразите на экран меню, которое позволяет выполнить следующие операции:

- Отображение списка;
- Получение максимального значения в списке;
- Получение минимального значения в списке;
- Отображение значения элемента по индексу, введённому пользователем;
- Удаление элемента по индексу, введенному пользователем.

Обработайте исключение, возникающее при выходе за пределы списка (пользователь ввел неверное значение для индекса элемента в списке), 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.