

Модуль 7. Исключения

Часть 2

Задание 1

Задание 2

Задание 3

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.