

Практическая работа №6.2

1. Напишите функцию, поиска факториала числа, не используя встроенные методы. В основной программе пользователь осуществляет ввод числа n .
2. Напишите функцию, поиска \min числа, не используя встроенные методы. В основной программе пользователь осуществляет ввод чисел последовательности, в которой надо найти \min .
3. Напишите функцию, требующую у пользователя ввести корректные данные целого числа, пока он их не введет правильно, либо не наберет «stop».
4. Напишите функцию, циклически заполняющую список данными, пока пользователь не вводит «stop». В основной программе данная последовательность выводится на печать.
5. Напишите функцию, циклически заполняющую словарь данными, пока пользователь не вводит «stop». В основной программе данная последовательность выводится на печать.
6. Дополнить Пример 15 из лекции корректной обработкой всех исключений (см. рис ниже).

ОШИБКИ И ИСКЛЮЧЕНИЯ. ОБРАБОТКА ИСКЛЮЧЕНИЙ

Пример 15.

```
try:
    n = input('Введите целое число: ')
    n = int(n)
except ValueError:
    print("Вы что-то попутали с вводом")
    3 / 0
except ZeroDivisionError:
    print("Деление на ноль")
else:
    print("Все нормально. Вы ввели число", n)
finally:
    print("Конец программы")
```

По началу может показаться, что все нормально. Исключение, генерируемое выражением `3 / 0` будет обработано веткой `except ZeroDivisionError`. Однако это не так. Мало того, что не было обработано деление на ноль, поскольку тело `except ValueError` неудачно завершилось, само исключение `ValueError` посчиталось необработанным.

```
...
except ValueError:
    print("Вы что-то попутали с вводом")
    try:
        3 / 0
    except ZeroDivisionError:
        print("Деление на ноль")
```