

Практическое занятие №2

Тема: Знакомство и работа с IDE Pycharm community. Построение программ линейной структуры в IDE Pycharm community.

Цель: выработка первичных навыков работы с IDE Pycharm community , составление программ линейной структуры.

Постановка задачи

Разработать программу, которая будет включать проверку на ошибки, выводить последнее и среднее числа в трёхзначном числе.

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст Программы:

обработка исключений

while True:

try:

number = int(input("введите трёхзначное число")) # ввод данных

except ValueError:

print("что-то пошло не так")

continue

break

поиск первого числа(единиц)

first_number = number % 100 % 10

поиск второго числа(десятки)

a = number % 100

second_number = (a - first_number) // 10

a = number % 100

print(f"Первое число(единицы):{first_number}")

print(f"Второе число(десятки):{second_number}")

Протокол работы:

введите трёхзначное число

что-то пошло не так

введите трёхзначное число

Первое число(единицы):4

Второе число(десятки):3

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки

составления программ линейной структуры в IDE Pycharm Community.

Выполнены разработка кода , отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на Github.