

Отчет

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.

Дано трехзначное число. Используя одну операцию деления нацело, вывести первую цифру данного числа (сотни).

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Дано трехзначное число. Используя одну операцию деления нацело, вывести первую цифру данного числа (сотни)

while True:

try:

 a = int(input("Введите трехзначное число: ")) # ввод переменной

 if a < 100 or a > 999: # проверка условия

 print("Ошибка, введите трехзначное число") # вывод ошибки на экран

 else: # выполняется если условие оказалось ложным

 break # завершение цикла

except:

 print("Ошибка, введите трехзначное число!!!")

print("Результат", a // 100, "\nПрограмма завершена!") # вывод данных, в случае удовлетворения всем условиям

Протокол работы программы:

Введите трехзначное число: 321

Результат 3

Программа завершена!

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if, try-except.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.