

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, формирование профессиональных компетенций (ПК).

Постановка задачи.

Дано целое число, большее 999. Используя одну операцию деления нацело и одну операцию взятия остатка от деления, найти цифру, соответствующую разряду сотен в записи этого числа.

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
1. K = (input('Введите число больше 999: '))

while True:
    try:
        K = int(K)
        break
    except ValueError:
        print('Неправильное число!')
        K = (input('Введите число больше 999: '))

while True:
    if K > 999:
        K = K // 100
        K = K % 10
        break
    else:
        print('Ошибка')
        K = (input('Введите число больше 999:'))

print('Результат:', K)
```

Протокол работы программы:

Введите число больше 999:

Неправильное число!

Введите число больше 999:

2134

Результат: 1

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения второго практического занятия выработал навыки работы с IDE PyCharm Community, понял построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.