Студент группы ИС-27 Поповян А.Д.

**Практическое занятие № 2**

**Тема:** Составление программ циклической в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ линейный структуры в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

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

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**

Студент группы ИС-27 Поповян А.Д.

**Начало**

**Ввод x**

**x = int(input(«Введите число:»))**

**x > 999**

**y = x/1000 Print(«Ошибка»)**

**[[1]](#endnote-2)n = y % 10**

**print(n)**

**Вывод x**

Студент группы ИС-27 Поповян А.Д.

**Конец**

**Текст программы:**

# Чтение входного числа от пользователя  
x = int(input("Введите число:"))  
# Проверка условия, что число больше 999  
if x > 999:  
 # Деление числа на 1000  
 y = x/1000  
 # Получение остатка от деления числа на 10  
 n = y%10  
 # выводим цифру, соответствующей разряду тысяч  
 print(n)  
else:  
 # если число <999 вывод сообщения об ошибке  
 print("Ошибка")

**Протокол работы программы:**

1)

/usr/bin/python3.9 /home/student/Документы/PopovyanPy/Pz\_2/Pz\_2\_1.py

Введите число: 123

Ошибка

Process finished with exit code 0

2)

/usr/bin/python3.9 /home/student/Документы/PopovyanPy/Pz\_2/Pz\_2\_1.py

Введите число: 1000

1.0

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейный структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, else. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация

Студент группы ИС-27 Поповян А.Д.

программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.

1. [↑](#endnote-ref-2)