

Практическое занятие № 2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

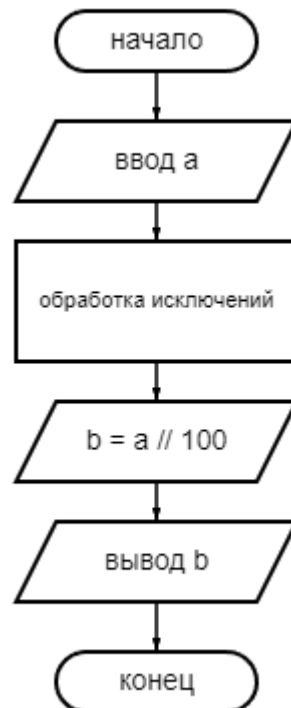
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#Вариант 14
#Дано трехзначное число. используя одну операцию деления нацело,
# вывести первую цифру данного числа (сотни).
# Запрашиваем трехзначное число у пользователя
a = int(input("Введите трехзначное число: "))
while type(a) != int:
    try:
        x = int(a)
    except ValueError:
        print('Ошибка ввода, повторите заново')
        x = input("Введите трехзначное число: ")

# Вычисляем первую цифру числа
b = a // 100

# Выводим результат
print("Первая цифра числа:", b)
```

Протокол работы программы:

Введите трехзначное число: 753

Первая цифра числа: 7

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программы линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовый программный код выложен на GitHub.