

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. В нем зачеркнули первую справа цифру и прописали ее слева. Вывести полученное число.

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы:

```
#Дано трехзначное число.в нем зачеркнули первую справа цифру и прописали ее
слева.
#вывести полученное число.

number = input("Введите число: ")
while type(number) != int:
    try:
        number = int(number)
    except ValueError:
        print("Введите целое число")
        number = input("Введите число: ")
if 100 <= number <= 999: #проверка на трехзначность числа
    print("Изначальное число:", number)
    number2 = number % 10 #получаем число справа
    print("Первая цифра справа:", number2)
    result = (number // 10) + (number2 * 100) #переносим правое число налево
    print("Конечное число:", result)
else:
    print("Введите трехзначное число!!")
```

Протокол работы программы:

Введите число: 943

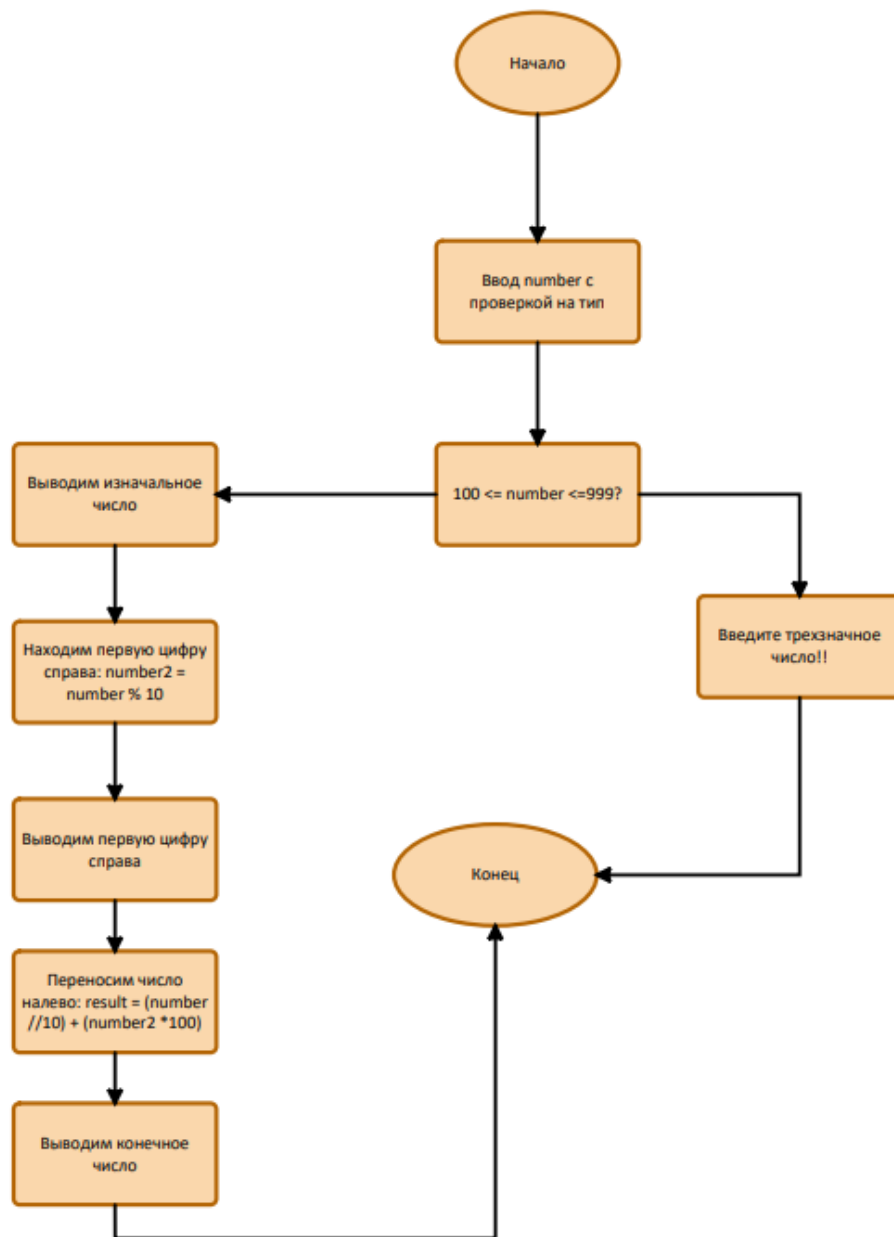
Изначальное число: 943

Первая цифра справа: 3

Конечное число: 394

Process finished with exit code 0

Блок-схема алгоритма:



Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if,else.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.

