

Практическое занятие №2

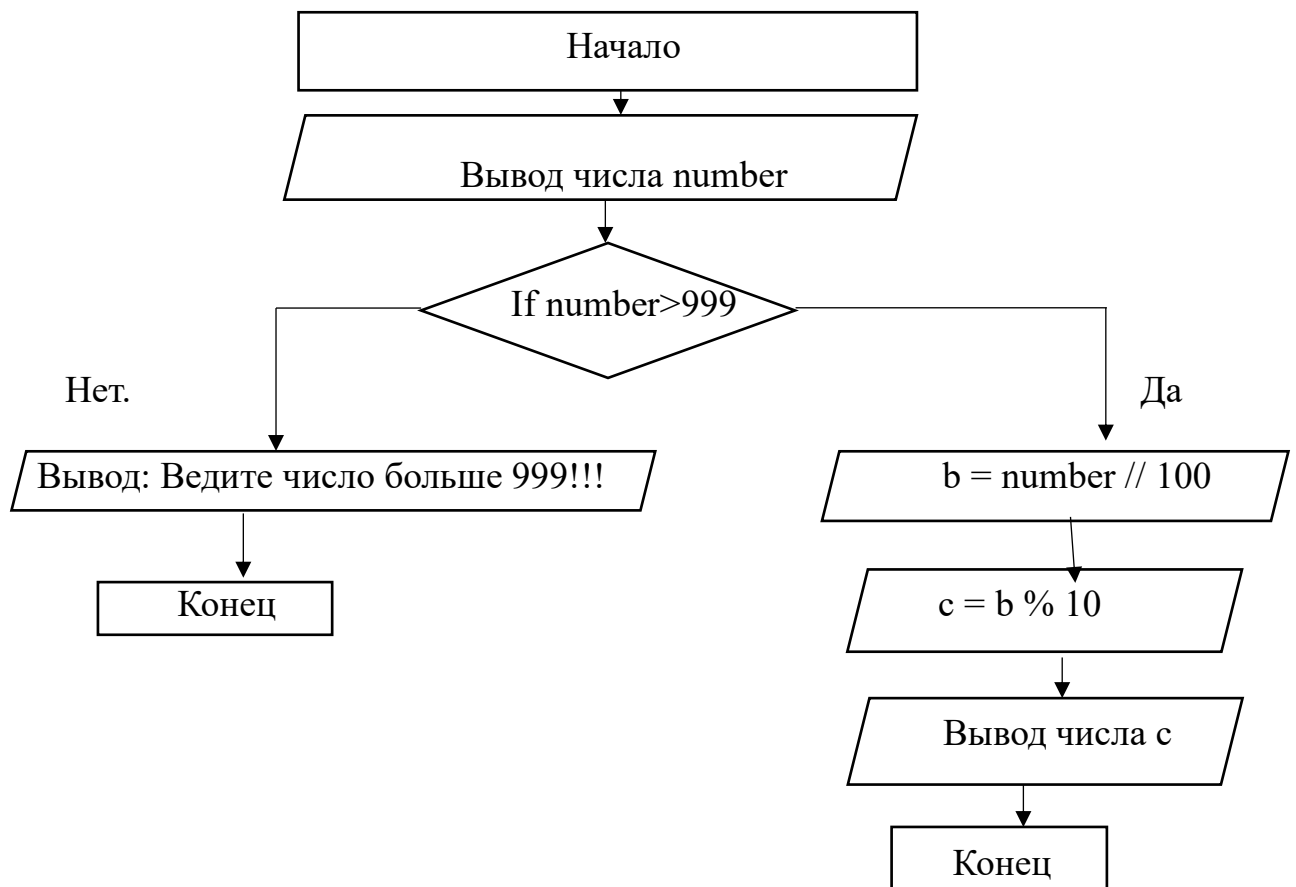
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры с IDE PyCharm Community.

Цель: Выработка правильных навыков в IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры

Постановка задачи: Разработать программу, выводящую на экран цифру соответствующую разряду сотен в числе больше 999.

Тип алгоритма: Линейный

Блок схема алгоритма:



Текст программы:

```
def a (number):  
    if number < 999:  
        raise ValueError("Введите число больше 999")  
  
    # Деление на 100, чтобы получить первые три цифры  
    b = number // 100  
    # Взятие остатка от деления на 10, чтобы получить сотую цифру  
    c = b % 10  
    return c  
  
try:  
    number = 998 # Введите число больше 999  
    result = a(number)  
    print("Цифра, соответствующая разряду сотен:", result)  
except ValueError as e:  
    print("Число должно быть больше 999!")
```

Протокол работы программы:

Введите число больше 999: 2345

Цифра соответствующая разряду сотых: 3

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.