

Практическое занятие № 2

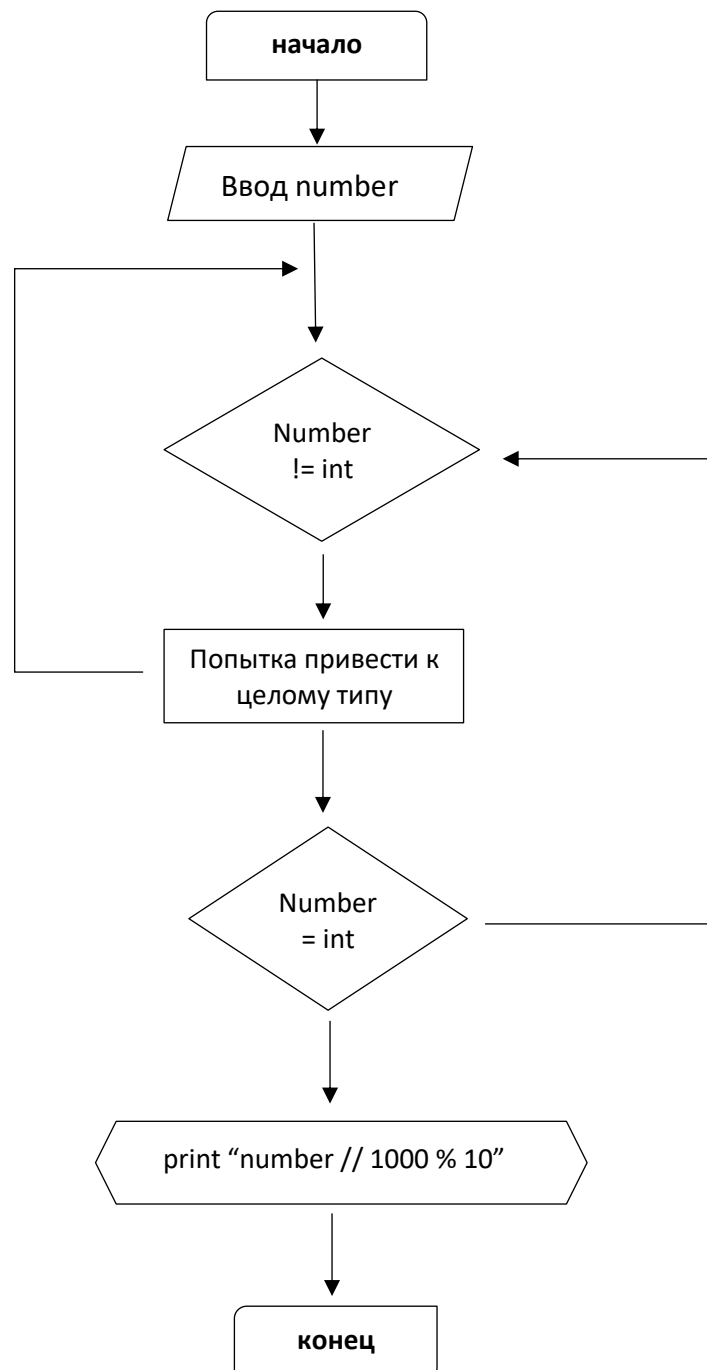
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community

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

Постановка задачи: Разработка программы по задаче, где известно, число, большее 999. Используя одну операцию деления нацело и одну операцию взятия остатка от деления, найти цифру, соответствующую разряду тысяч в записи этого числа.

Тип алгоритма: Циклический

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#Дано целое число, большее 999. Используя одну операцию деления  
#нацело и одну операцию взятия остатка от деления, найти цифру,  
соответствующую  
#разряду тысяч в записи этого числа.  
  
number = input("Введите число больше 999: ") #получение числа от пользователя  
while type(number) != int: #обработка исключений  
    try:  
        number = int(number)  
    except ValueError:  
        print("Введено не целое число")  
        number = input("Введите число больше 999: ")  
print((number // 1000) % 10) #вывод результата
```

Протокол программы:

Введите число больше 999: 1000
1

Process finished with exit code 0

Вывод: Я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, и составления программ линейной структуры. Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.