Отчет о практическом занятии

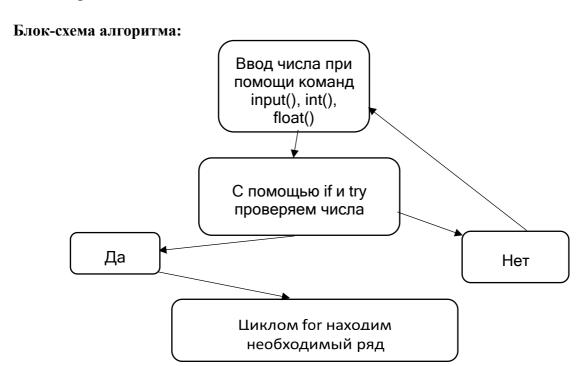
Практическое занятие № 4 Вариант 15 задание 1

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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

Дано трехзначное число. Вывести вначале его последнюю цифру (единицы), а затем — его среднюю цифру (десятки).

Тип алгоритма: линейный.



Текст программы:

```
#Дано вещественное число A и целое число N (>0).

#Используя один цикл, найти сумму 1 + A + A^2 + A^3 + ... + A^n.

try:

A = float(input('Вещественное A: '))

N = int(input('Целочисленное N>0: '))

sum = 0 power = 1

if N>0: for i in

range(N+1):

sum += power

power *= A else:
 exit()

print("Сумма ряда:", sum) except:
 print('False')
```

Протокол работы программы:

Вещественное А: 0.1

Целочисленное N>0: 2

Сумма ряда: 1.11

Process finished with exit code 0

Вешественное А: 1

Целочисленное N>0: 0

False

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы операторы and, >, < , а также команды print(), int(), input(), if/else, try/except

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.