Отчет

Практическое задание № 4

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PC Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ циклической труктуры , приобрести навыки составления программ в IDE PC Community.

Постановка задачи: 1) Дано вещественное число A и целое число N(>0). Используя один цикл, найти значение выражения 1-A+A^2+A^3+...+(-1) A^N. Условный оператор не использовать.

Блок-схема:



Постановка задачи: 2) Даны положительные числа A и Б(A>Б). На отрезке длины A размещено максимально возможное количество отрезков длины Б(без наложений). Не используя операции умножения и деления, найти длину незанятой части отрезков Б, размещенных на отрезке A.

Блок-схема:



Текст программы:

```
1)
i = 0
ans = 0
trv:
```

```
a = float(input())
n = int(input())
  i += 1
  ans += a **i *(-1)**i
print(ans + 1) # вывод результата
print('Неверный формат') # вывод исключения
```

Протокол работы программы:

2 1.0

2)

```
a = int(input())
b = int(input())
k = int(input())
try:
  while a > b:
     a = a - b
     k = k + 1
  print(k)
  print("Неверный формат")
```

Протокол работы программы:

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ. Были использованы языковые конструкции tryexcept, while. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовая практическая работа выгружена на GitHub.