Практическое занятие №4

Tema: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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

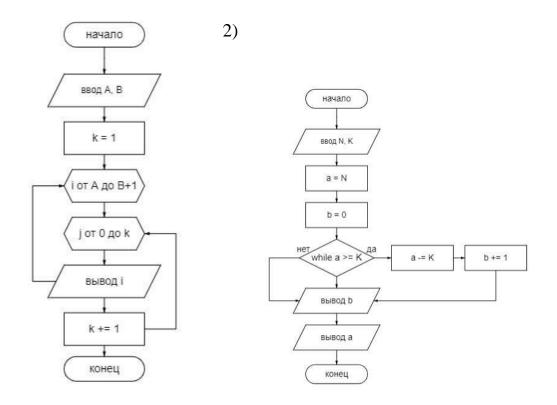
Постановка задачи:

- 1) Разработать программу, выводящую все целые числа от A до B, при условии, что A выводится один раз, A+1 два раза и т.д.
- 2) Разработать программу, находящую частное и остаток от деления двух чисел нацело при помощи операций сложения и вычитания.

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:

1)



Текст программы:

1)

#вариант 24. даны целые положительные числа N и K. используя только операции сложения и вычитания, найти частное от деления нацело N на K, а также остаток от этого деления

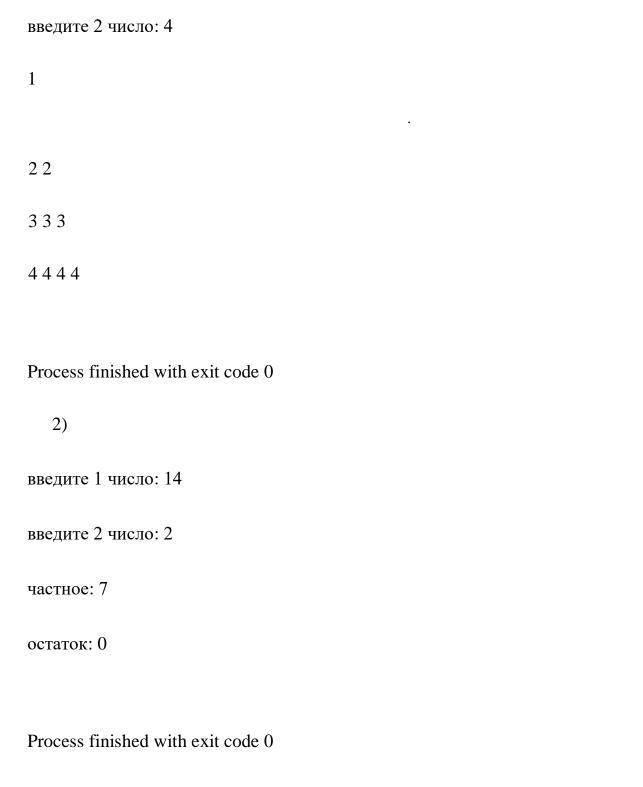
```
N, K = int(input("введите 1 число:")), int(input("введите 2 число:")) a = N b = 0 while a >= K: a -= K b += 1 print("частное:", b) print("остаток:", a)
```

Протокол работы

программы:

1)

введите 1 число: 1



Вывод: в процессе выполнения практического задания я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобрел навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.