

Оформления отчета

Практическое занятие № 4

Тема: Составление программ ветвящейся 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, первичные навыки работы с сервисом GitHub

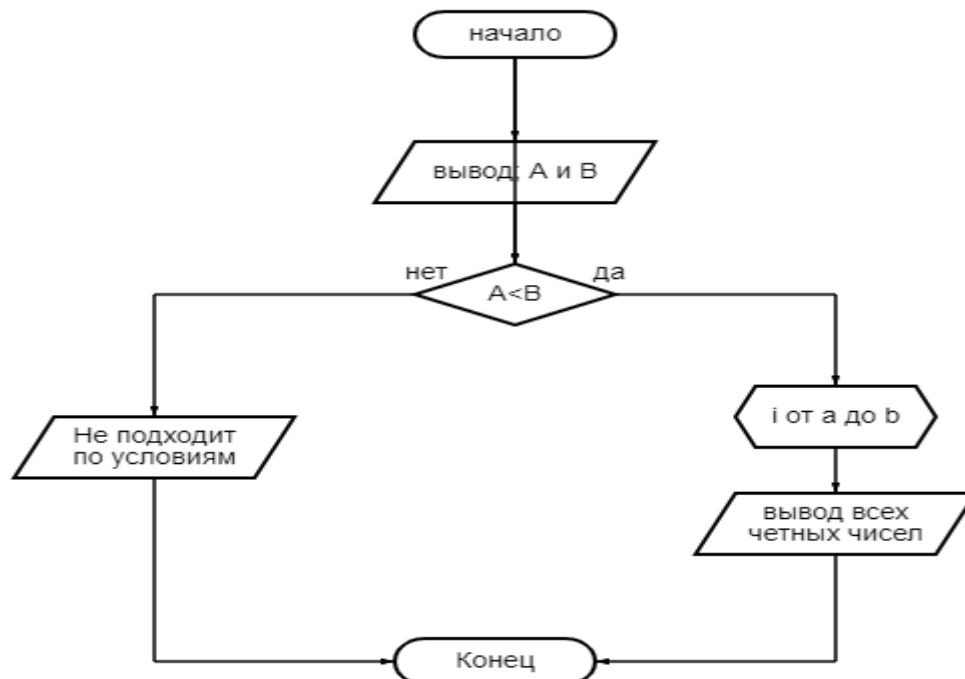
Постановка задачи:

1. Даны целые числа A и B ($A < B$). Вывести все целые числа от A до B включительно; при этом число A должно выводиться 1 раз, число $A + 1$ должно выводиться 2 раза и т. д.
2. 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

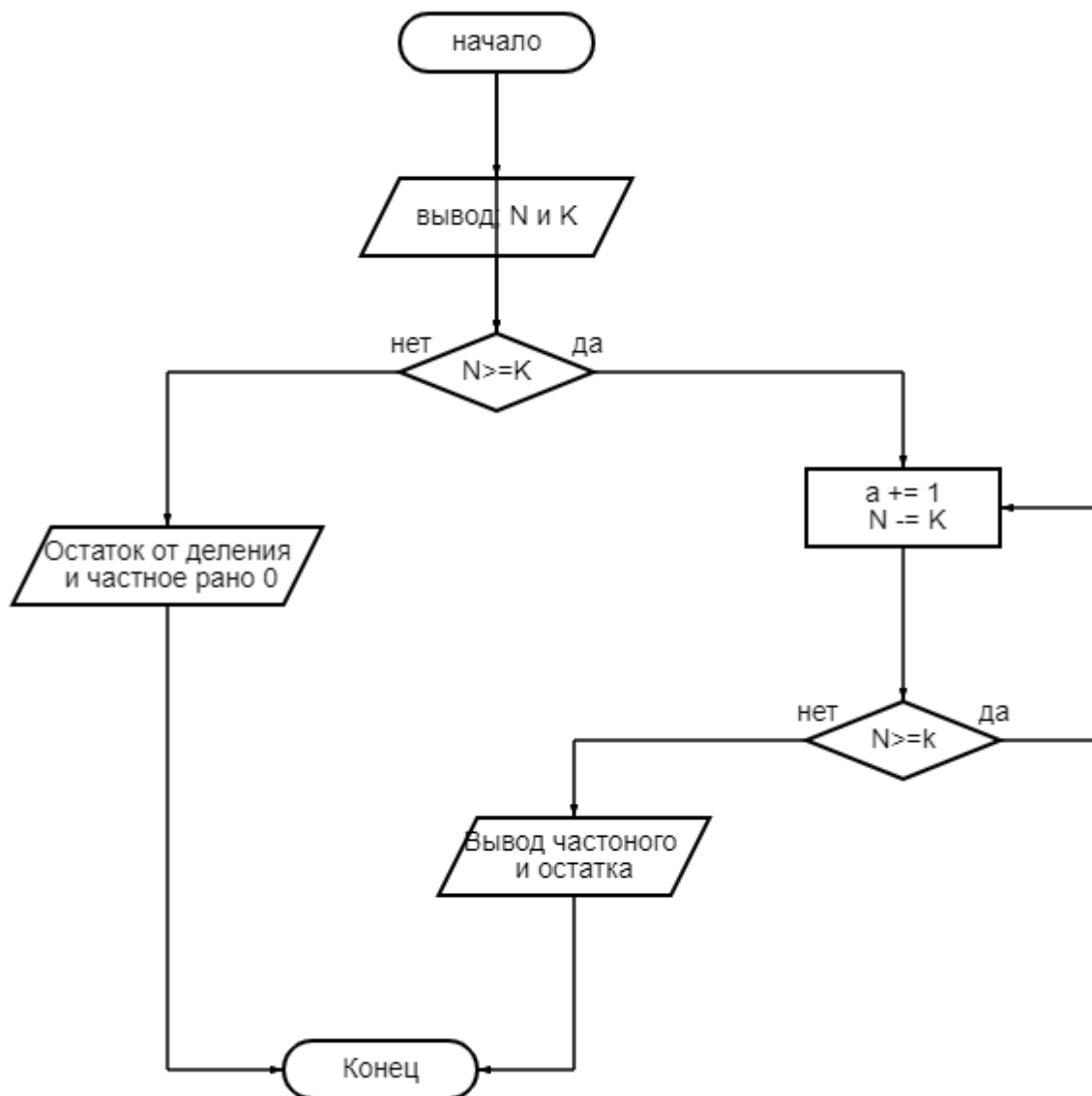
Тип алгоритма: ветвящийся

Блок-схема алгоритма:

Первая задача



Вторая задача



Текст программы:

Первая задача:

```
import math

a = int(input("Введите число a: "))
b = int(input("Введите число b: "))

s = str

if a < b:
```

```

        for x in range(a, b + 1):
            s = str(x)
            print(s*(x-a+1))
else:
    print("Введите числа a и b занаво, при условии что a < b")

```

Вторая задача:

```

N = int(input("Введите положительное число n: "))
K = int(input("Введите положительное число k: "))
a = 0
if N >= K:
    while N >= K:
        a += 1
        N -= K
    print("Частное от деления: " + str(a) + " Остаток от деления : " + str(N))
else:
    print("о")

```

Протокол работы программ:

Первая программа:

Введите число a: 2

Введите число b: 6

2

33

444

5555

66666

Process finished with exit code 0

Вторая программа:

Введите положительное число n: 24

Введите положительное число k: 4

Частное от деления: 6 Остаток от деления : 0

Process finished with exit code 0

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community, первичные навыки работы с сервисом GitHub