

Студент группы ИС-21, Егоров Владимир

Практическое задание №2:

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community.

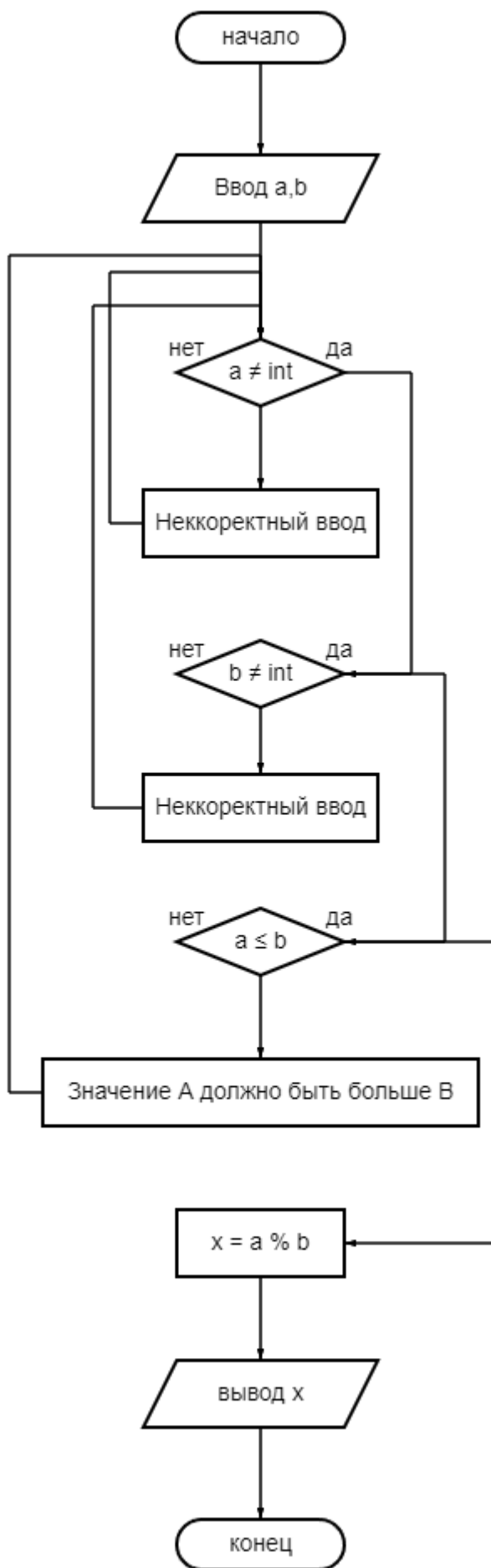
Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Даны целые положительные числа A и B ($A > B$). На отрезке длины A размещено максимально возможное количество отрезков длины B (без наложений). Используя операцию взятия остатка от деления нацело, найти длину незанятой части отрезка A .

Тип алгоритма: линейный

Блок-Схема:



Текст программы:

Даны целые положительные числа А и В ($A > B$). На отрезке длины А размещено максимально возможное количество отрезков

длины В (без наложений). Используя операцию взятия остатка от деления нацело, найти длину незанятой части отрезка А.

```
a, b = input('Введите число А: '), input('Введите  
число В: ') # ввод целого числа
```

```
while type(a) != int: # обработка исключений  
    try:  
        a = int(a)  
    except ValueError:  
        print('Некорректный ввод !')  
        a = input('Введите число А: ')
```

```
while type(b) != int: # обработка исключений  
    try:  
        b = int(b)  
    except ValueError:  
        print('Некорректный ввод !')  
        b = input('Введите число В: ')
```

```
if a <= b:  
    print('Значение А должно быть больше В') #  
Если  $A < B$   
else:  
    x = a % b  
    print(f'Длина незанятой части А: {x}') # Вывод  
длины незанятой части А
```

Протокол работы:

```
Введите число A: 12
Введите число B: 10
Длина занятой части A: 2

Process finished with exit code 0
```

Вывод: В процессе практической работы я познакомился и поработал с IDE PyCharm Community. Составил программу линейной структуры.