

Студент группы ИС-21, Егоров Владимир

Практическое задание №2:

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community.

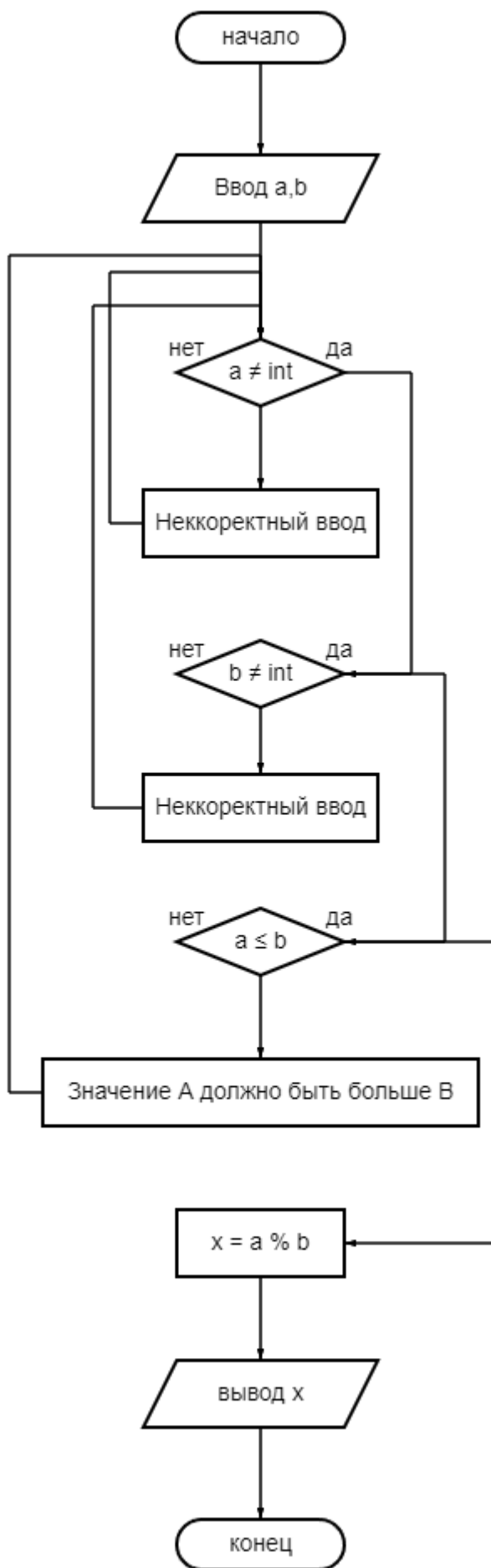
Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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: ')

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

while type(b) != int: # обработчик 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') #
Проверка  $A > B$ 
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.