

Студент группы ИС-21, Егоров Владимир

Практическое задание №2:

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community.

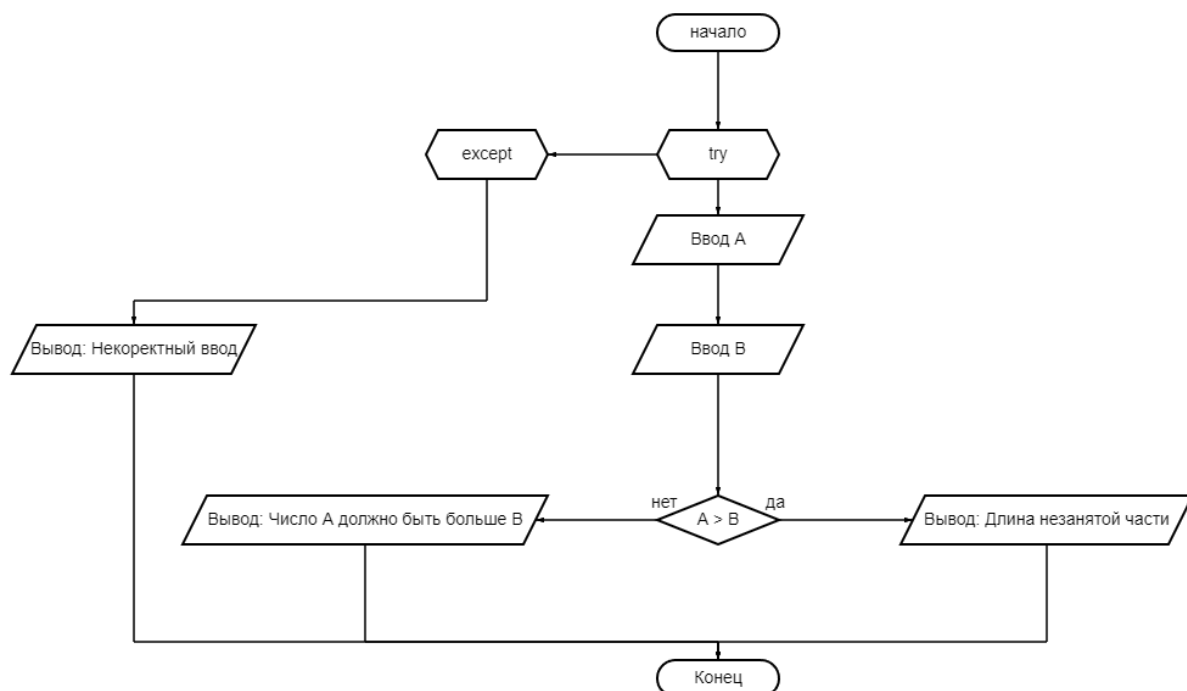
Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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:

```
while True:
    try: # Обработчик исключений
        a, b = int(input('Введите число A: ')), int(input('Введите
число B: ')) #Ввод данных A и B
        if a <= b:
            print('Значение A должно быть больше B') # Проверка A > B
        else:
            x = a % b
            print(f'Длина занятой части A: {x}') # Вывод длины
занятой части A
            break
    except:
        print('Некорректный ввод')
```

Протокол работы:

```
Введите число A: 25
Введите число B: 3
Длина занятой части = 1
```

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