

Практическое занятие № 2

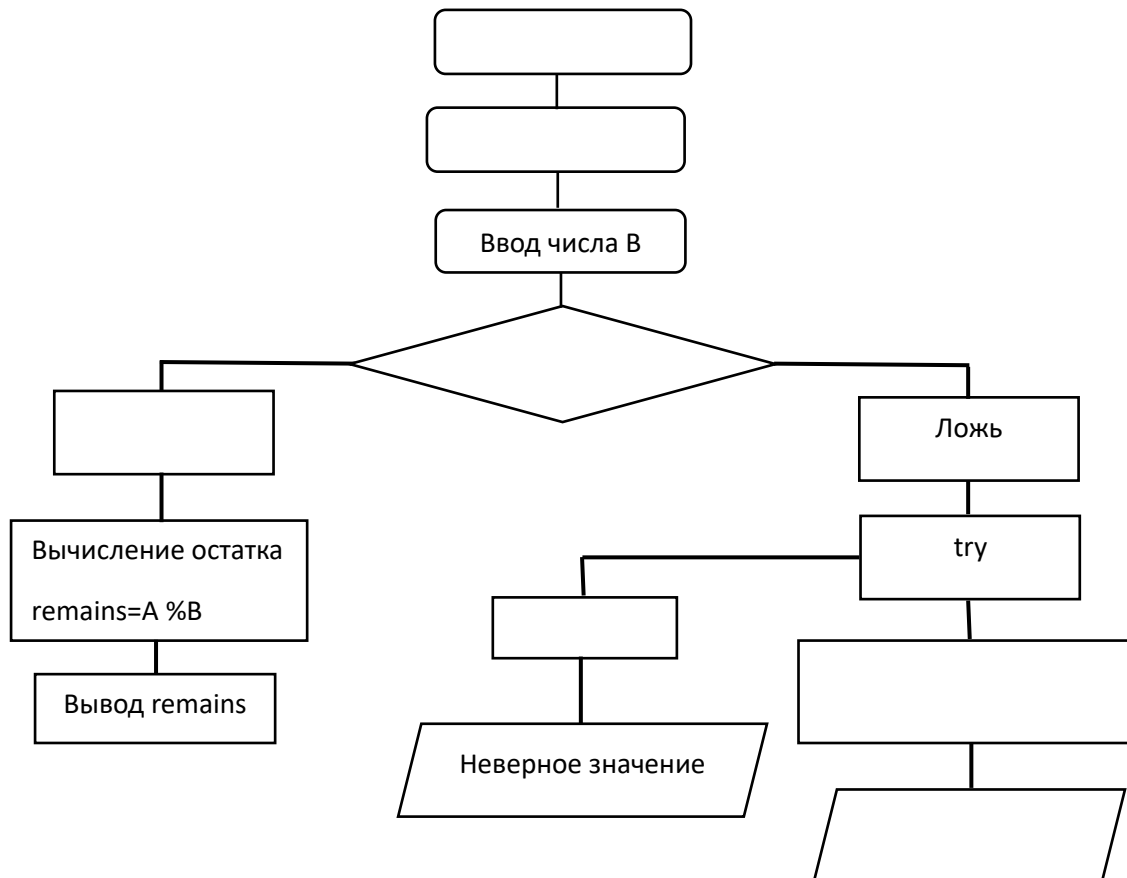
Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи. 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 алгоритма



Текст программы:

```
while True:
    try:
        A = int(input("Введите число A: "))
        B = int(input("Введите число B: "))
        remains: int = A % B
        print(f"Длина незаантой части отрезка равна {remains}")
    except ValueError:
        print("неверное Значение")
```

Протокол работы программы:

Введите число A: 10

Введите число B: 4

Длина незаантой части отрезка равна 2

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub