Практическое занятие № 2

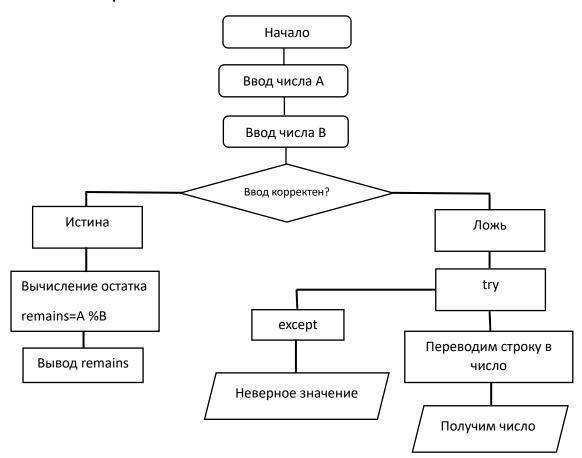
Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление 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 В: "))
remains: int = A % В
print(f"Длина незанятой части отрезка равна {remains}")
except ValueError:
print("неверное Значение")
```

Протокол работы программы:

Введите число А: 10

Введите число В: 4

Длина незанятой 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 GitHu