Практическое занятие №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 стркутуры.

Постановка задачи: Даны целые положительные числа A и B (A>B). На отрезке длины A размещено максимальное возможное количество отрезков длины B (без наложений). Используя операцию деления нацело, найти количество отрезков B, размещенных на отрезке A.

Тип алгоритма: Линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Даны целые положительные числа А и В (А>В).На отрезке длины
размещено максимальное возможное
# количество отрезков длины В (без наложений). Используя операцию
деления нацело, найти
# количество отрезков В, размещенных на отрезке А.
try:
  A = int(input("Введите целое положительное число для отрезка A: "))
  B = int(input("Введите целое положительное число для отрезка В: "))
 if A < 0 or B < 0:
   print("Проверьте правильность введенных данных! Числа должны быть
положительными.")
  elif A > B:
   otrezok = A // B
    print("Количество отрезков В, размещенных на отрезке A:", otrezok)
    print("Ошибка! Условие A > B не выполняется.")
except ValueError:
  print("Проверьте правильность введенных данных! Числа должны быть
положительными.")
```

Протокол программы:

Введите целое положительное число для отрезка А: 50

Введите целое положительное число для отрезка В: 25

Количество отрезков В, размещенных на отрезке А: 2

Process finished with exit code 0

Вывод:В процессе выполнения практического занятия я выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.Были использованы языковые конструкции if, else. Выполнены разработка кода, откладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub