Практическое занятие № 4

Тема:Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи. Даны положительные числа А и В (А > В). На отрезке длины А размещено максимально возможное количество отрезков длины В (без наложений). Не используя операции умножения и деления, найти количество отрезков В, размещенных па отрезке А.

Блок-схема алгоритма:

Текст программы:

```
# Даны положительные числа A и B (A > B).
def count_segments(A, B):
   while A >= B:
B_value = int(input("Введите длину второго отрезка: "))
result = count_segments(A_value, B_value)
```

Протокол работы программы:

Введите длину первого отрезка: 5

Введите длину второго отрезка: 4

Количество отрезков В на отрезке А: 1

Process finished with exit code 0

Введите длину первого отрезка: 5

Введите длину второго отрезка: 6

Количество отрезков В на отрезке А: 0

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепил навыки составления программ ветвленной структуры IDE PyChram Community./
Выполнены разработка кода, тестирование, оптимизация кода.