## Практическое занятие №4

Тема: Циклы

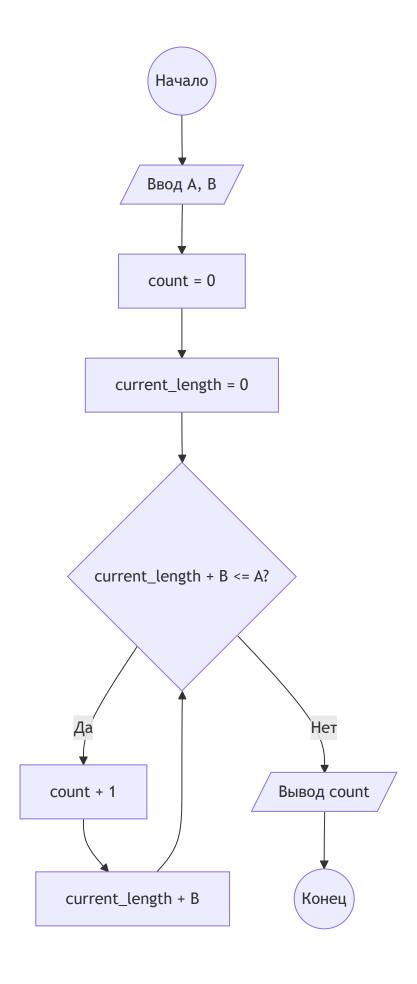
**Цель:** Научиться использовать циклы для решения задач.

### Постановка задачи:

Даны положительные числа A и B (A > B). На отрезке длины A размещено максимально возможное количество отрезков длины B (без наложений). Не используя операции умножения и деления, найти количество отрезков B, размещенных на отрезке A.

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



### Текст программы:

```
a = float(input())
b = float(input())

count = 0
current_length = 0

while current_length + b <= a:
    count += 1
    current_length += b</pre>
```

# Протокол работы программы (примеры):

```
10
2
5
7.5
2.5
3
5
6 # Обратите внимание, что если В > A, то ни один отрезок не поместится, и результатом будет 0
0
```

### Вывод:

В ходе выполнения практического задания были закреплены навыки использования циклов while для решения задач без использования операций умножения и деления.