Студент группы ИС-22 Пономарев П. Н.

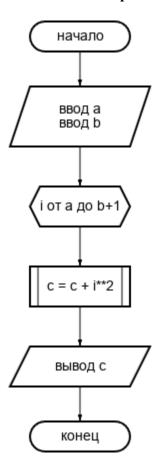
Практическое занятие № 4

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 № 1:

Даны два целых числа A и B (A < B). Найти сумму квадратов всех целых чисел от A до B включительно.

Тип алгоритма: линейный Блок-схема алгоритма №1:



Текст программы №1:

```
c = 0
a = int(input('Введите A: '))
b = int(input('Введите В: '))

for i in range(a, b+1):
    c = c + i**2
print('сумма квадратов всех целых чисел от A до B включительно', c)
```

Вывод программы:

Введите А:

Введите В:

10

сумма квадратов всех целых чисел от А до В включительно 371

** Process exited - Return Code: 0 **

Press Enter to exit terminal

Вывод: Я закрепил понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.