Практическое занятие № 4

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

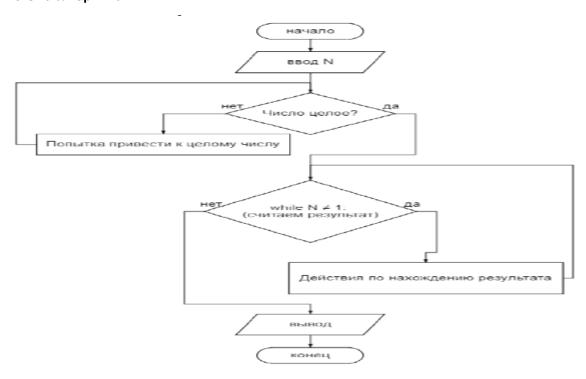
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Вариант 29

1. Дано целое число N (>0). Найти произведения 1.1 * 1.2 *1.3 * ... (N сомножителей).

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Вариант 29.

□ # Ва
```

Протокол программы:

Введите целое число! 6

Результат: 1.7000000000000004

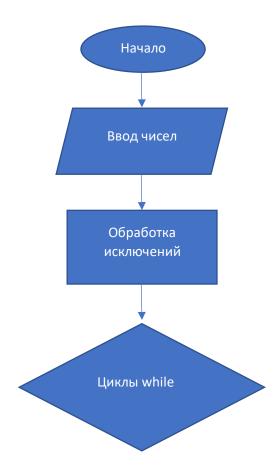
Process finished with exit code 0

Постановка задачи: Вариант 29.

2. Даны положительные числа A, B, C. На прямоугольнике размера A x B размещено максимально возможное количество квадратов со стороной C (без наложений). Найти количество квадратов, размещённых на прямоугольнике. Операции умножения и деления не использовать.

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите числа! 100 50 5

Кол-во квадратов размещенных на прямоугольнике : 30

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.