Практическое занятие №4

Tema: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

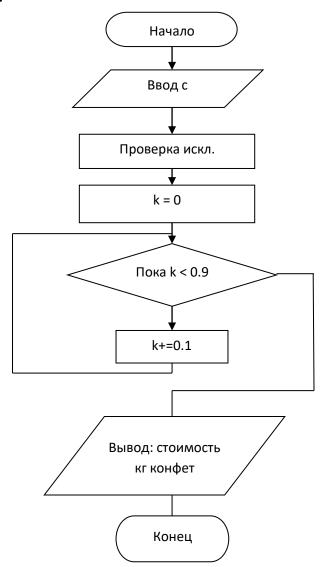
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1

Дано вещественное число — цена 1 кг конфет. Вывести стоимость 0.1, 0.2, ..., 1 кг конфет.

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема:



Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите цену за 1 кг конфет: 78

Стоимость 0.1 кг конфет будет 7.8

Стоимость 0.2 кг конфет будет 15.6

Стоимость 0.3 кг конфет будет 23.4

Стоимость 0.4 кг конфет будет 31.2

Стоимость 0.5 кг конфет будет 39.0

Стоимость 0.6 кг конфет будет 46.8

Стоимость 0.7 кг конфет будет 54.6

Стоимость 0.8 кг конфет будет 62.4

Стоимость 0.9 кг конфет будет 70.2

Стоимость 1.0 кг конфет будет 78.0

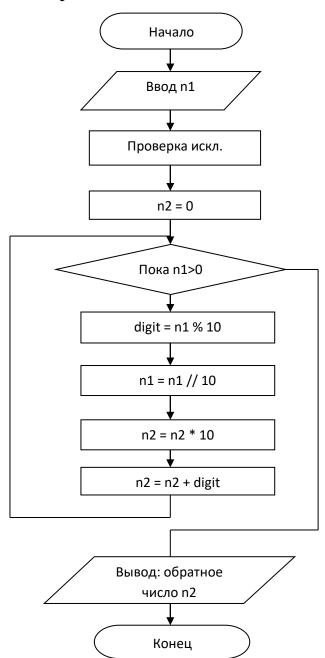
Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2

Дано целое число N (> 0). Используя операции деления нацело и взятия остатка от деления, найти число, полученное при прочтении числа N справа налево.

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите целое число: 6541

Обратное ему число: 1456

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, input, print.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.