Практическое занятие №4

Тема: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

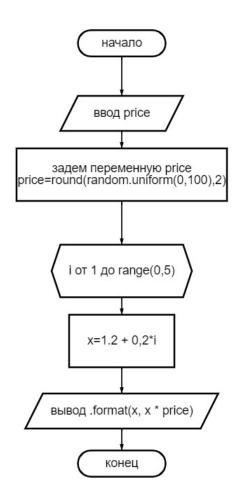
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

1 Постановка задачи

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

Тип алгоритма: Линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Протокол работы программы:

```
Цена 1 кг конфет: 67.67

Стоимость 1.2 кг: 81.20

Стоимость 1.4 кг: 94.74

Стоимость 1.6 кг: 108.27

Стоимость 1.8 кг: 121.81

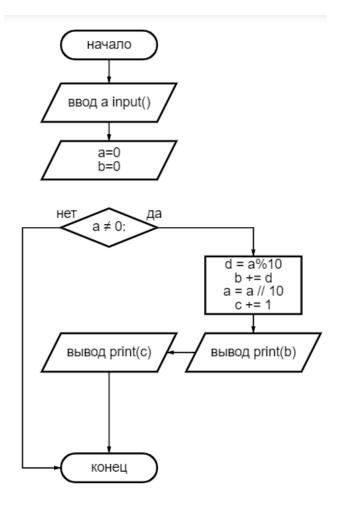
Стоимость 2.0 кг: 135.34
```

2 Постановка задачи

Дано целое число N (>0). Используя операции деления нацело и взятия остатка от деления, найти количество и сумму его цифр.

Тип алгоритма: Линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите число: 4567 Сумма цифр: 22 Количество цифр: 4

Вывод: В процессе выполнения практического занятия я выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода