

Практическое занятие №4

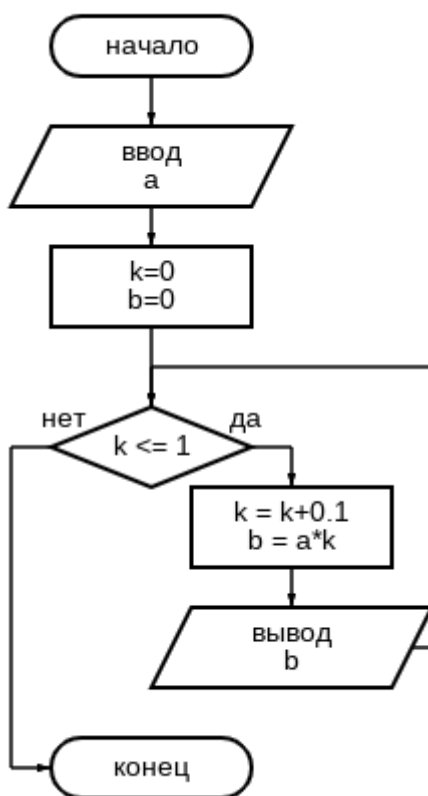
Тема:

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

Постановка 1 задачи: Дано вещественное число – цена 1 кг конфет. Вывести стоимость 1, 2, ..., 1 кг конфет.

Тип алгоритма: Циклический

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
a = input("Введите цену конфет за килограмм: ")

while type(a) != float: # обработка исключений
    try:
        a = float(a)
    except ValueError:
        print('Неправильно ввели!')
```

```

a = input("Введите цену конфет за килограмм: ")

k = 0
b = 0
while k <= 1:
    k = k+0.1
    b = a*k
    print(b, " цена конфет за ", k, " кг")

```

Протокол работы программы:

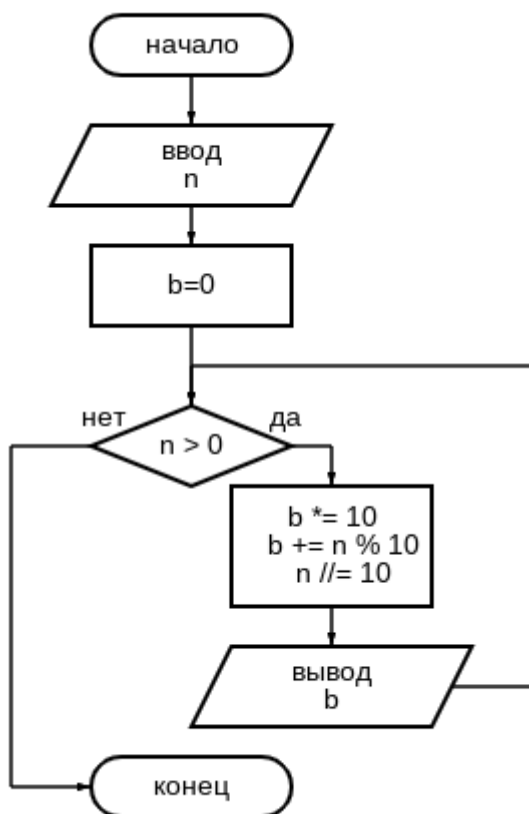
Введите цену конфет за килограмм: 340

34.0 цена конфет за 0.1 кг
 68.0 цена конфет за 0.2 кг
 102.0 цена конфет за 0.3 кг
 136.0 цена конфет за 0.4 кг
 170.0 цена конфет за 0.5 кг
 204.0 цена конфет за 0.6 кг
 237.9 цена конфет за 0.7 кг
 272.0 цена конфет за 0.8 кг
 305.9 цена конфет за 0.9 кг
 340.0 цена конфет за 1.0 кг

Постановка 2 задачи: 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:

```
n = int(input("Введите число: "))
b = 0
while n > 0:
    b *= 10
    b += n % 10
    n //= 10

print(b)
```

Протокол работы программы:

Введите число: 28928
82982
Введите число: 9876
6789