

## Отчет о практическом занятии

### Практическое занятие № 4 Вариант 5 задание 1

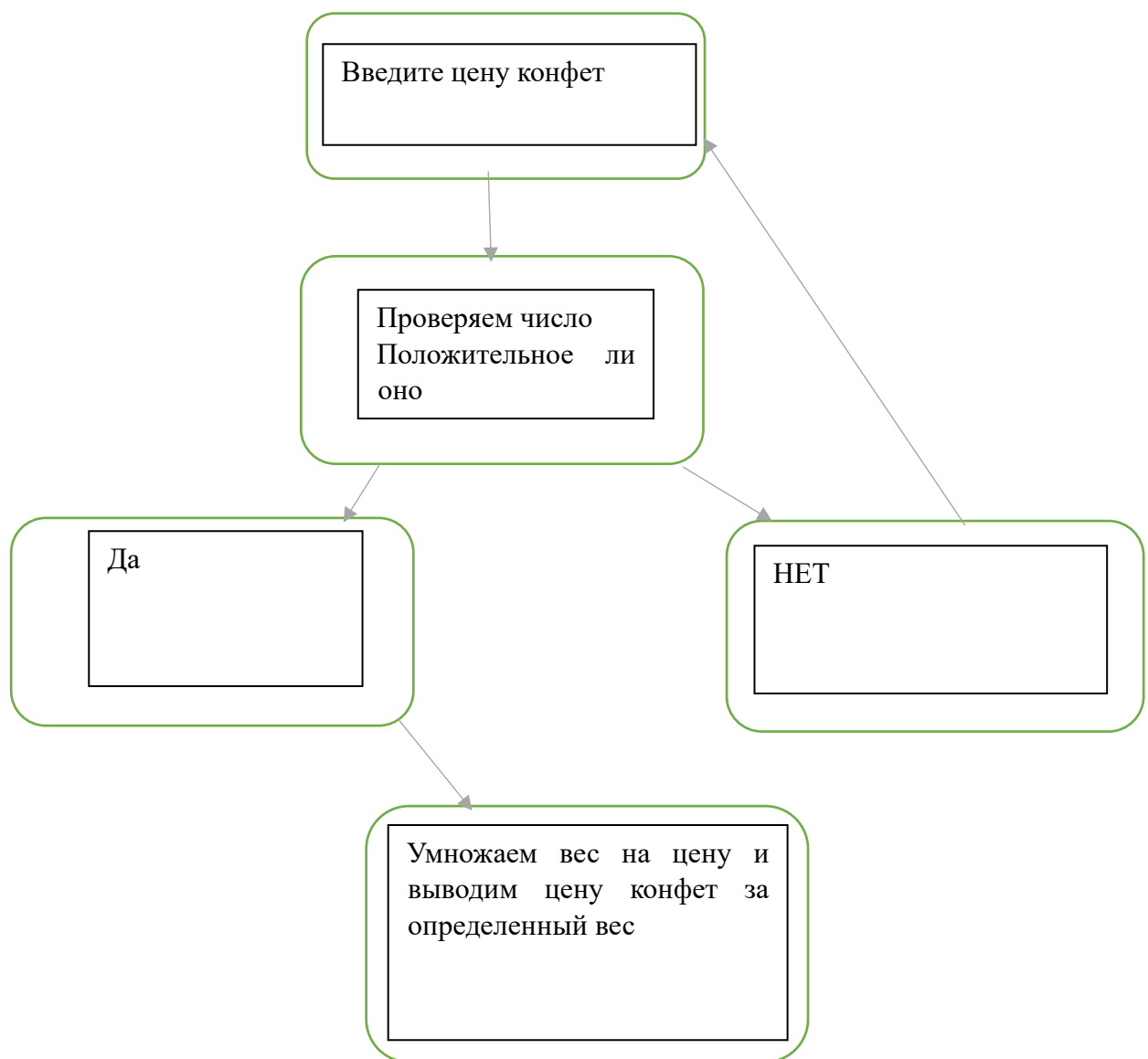
**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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

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

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
# Дано вещественное число — цена 1 кг конфет.  
# Вывести стоимость 0.1, 0.2, ..., 1 кг конфет  
try:  
    price = int(input("Введите цену 1 кг конфет: "))  
  
    if price <= 0:  
        raise ValueError("Цена должна быть положительным числом")  
  
    for i in range(1, 11):  
        weight = i / 10  
        price = price * weight  
        print(f"Стоимость {weight} кг конфет: {price:.2f}")  
  
except ValueError as error:  
    print(f"Ошибка: {error}")
```

### Протокол работы программы:

Введите цену 1 кг конфет: 30000

Стоимость 0.1 кг конфет: 3000.00

Стоимость 0.2 кг конфет: 600.00

Стоимость 0.3 кг конфет: 180.00

Стоимость 0.4 кг конфет: 72.00

Стоимость 0.5 кг конфет: 36.00

Стоимость 0.6 кг конфет: 21.60

Стоимость 0.7 кг конфет: 15.12

Стоимость 0.8 кг конфет: 12.10

Стоимость 0.9 кг конфет: 10.89

Стоимость 1.0 кг конфет: 10.89

Process finished with exit code 0

---

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы операторы `, >=`, а также команды `print()`, `int()`, `input()`, `if/for`, `try/except`.  
Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.  
Готовые программные коды выложены на GitHub.