Практическое занятие №3

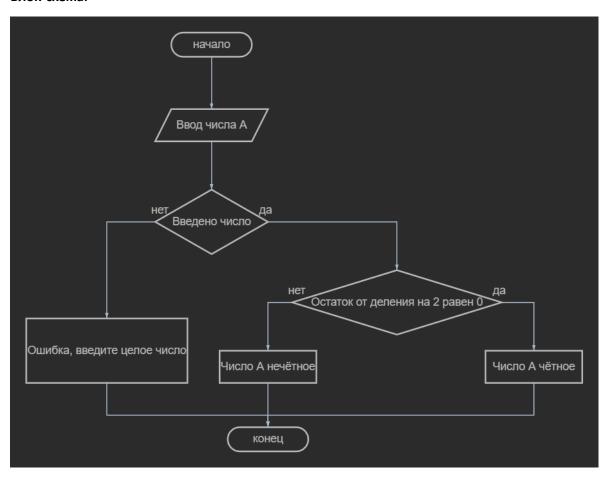
Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи №1: дано целое число А. Проверить истинность высказывания: «Число А является чётным»

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема:



Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите целое число: 5

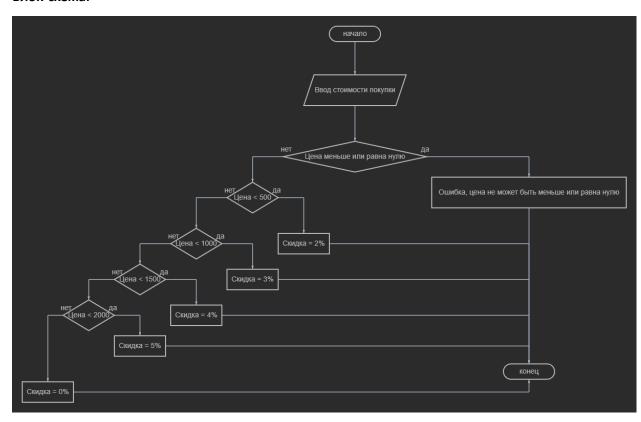
Число 5 является нечётным

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2: Размер скидки на продукты определен следующим образом: при покупке до 500 р. скидка составит 2%; при покупке от 500 р. до 1000 р. скидка составит 3%; при покупке от 1000 р. до 1500 р. скидка составит 4%; при покупке от 1500 р. до 2000 р. скидка составит 5%. Составить программу, определяющую размер скидки в зависимости от потраченной суммы.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема:



Текст программы:

```
else:
    discount = 0.0

# Выводим результат
    if discount == 5: # Если размер скидки составляет 5 процентов, выводим

слово с правильным склонением
        print("Размер скидки составляет:", discount, "процентов")

else:
        print("Размер скидки составляет:", discount, "процента")

except ValueError as error:
    print("Ошибка:", error)
```

Протокол работы программы:

Введите сумму покупки: 1500

Размер скидки составляет: 5 процентов

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического занятия №3, я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.