

**Практическое занятие №3**

**Тема:** Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

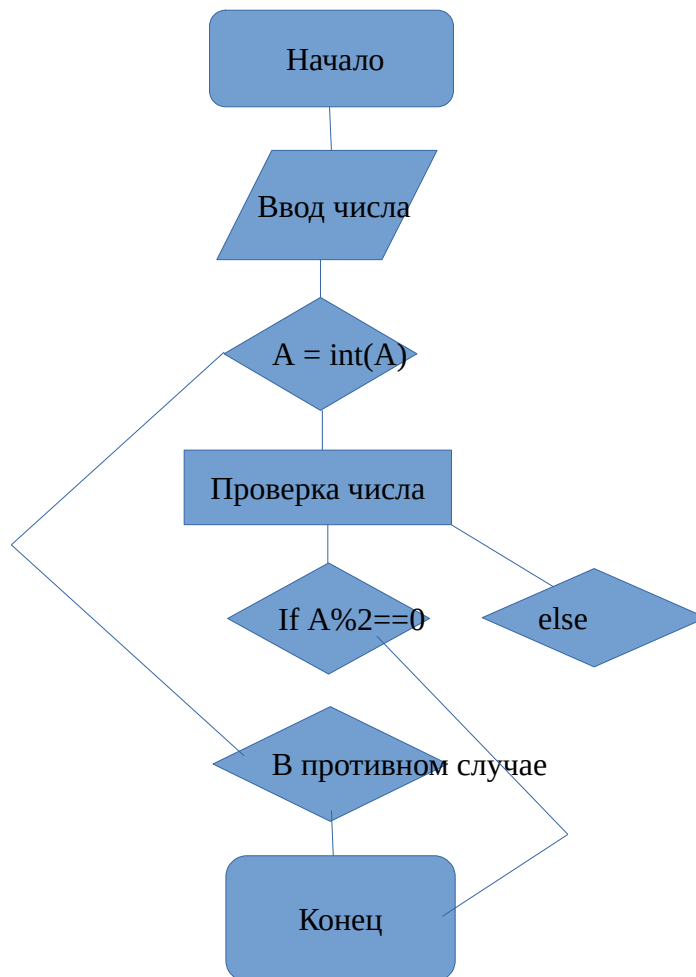
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи №1.**

Дано целое число А. Проверить истинность высказывания: «Число А является нечетным».

**Тип алгоритма:** ветвящийся.

**Блок-схема алгоритма:**

**Текст программы:**

```
A = input("Введите целое число")
t = 0
try:
    A = int(A)
```

```

if A % 2 == 0:
    t = A // 2
    print(t, "Число является четным")
else:
    print("Число является нечетным")
except:
    print("Что-то пошло не так")
finally:
    print("Программа закончена")

```

### Протокол работы программы:

Введите целое число 4  
 2 Число является четным  
 Программа закончена

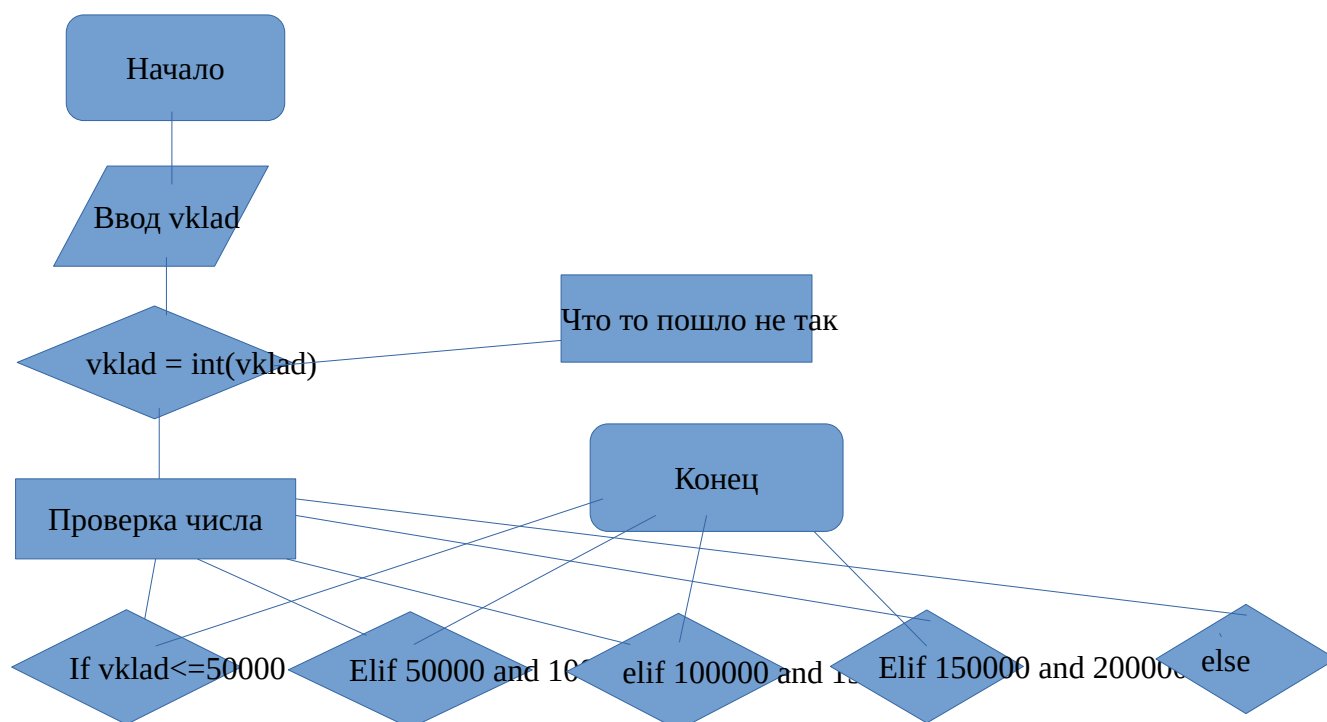
Process finished with exit code 0

### Постановка задачи №2

При открытии вклада в банке установлены следующие годовые проценты: при вкладе до 50000р. процент составит 4%; при вкладе от 50000р. до 100000р. процент составит 5%; при вкладе от 100000р. до 150000р. процент составит 6%; при вкладе от 150000р. до 200000р. процент составит 7%. Составьте программу, определяющую проценты ставки в зависимости от вносимой суммы

**Тип алгоритма:** ветвящийся.

### Блок-схемы алгоритма:



**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, elif, else.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub