# 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 нечётным».

#### Блок схема:



#### Текст программы:

```
try:
    A = float(input('Ведите число A: ')) #назначение перменной A
    x = A % 2 #ищем остаток от деления
    print('Число нечетно: ', x == 1)
    except ValueError:
    print('Вводите число!')
```

### Протокол работы программы:

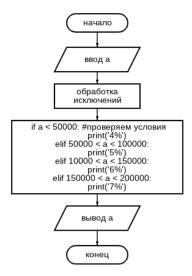
Ведите число A: 21 Число нечетно: True

Process finished with exit code 0

### Постановка задачи №2

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

Блок схема:



Текст программы:

```
try:
    a = int(input()) #вводим целочисленные значения A

if a < 50000: #проверяем условия
    print('4%')
    elif 50000 < a < 100000:
    print('5%')
    elif 10000 < a < 150000:
    print('6%')
    elif 150000 < a < 200000:
    print('7%')

except ValueError:
    print('Введите число!')
```

## Протокол работы программы:

120000 6%

Process finished with exit code 0

#### Вывод:

в процессе практического занятия выработала навыки составления программ ветвящейся структуры. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизации программного кода