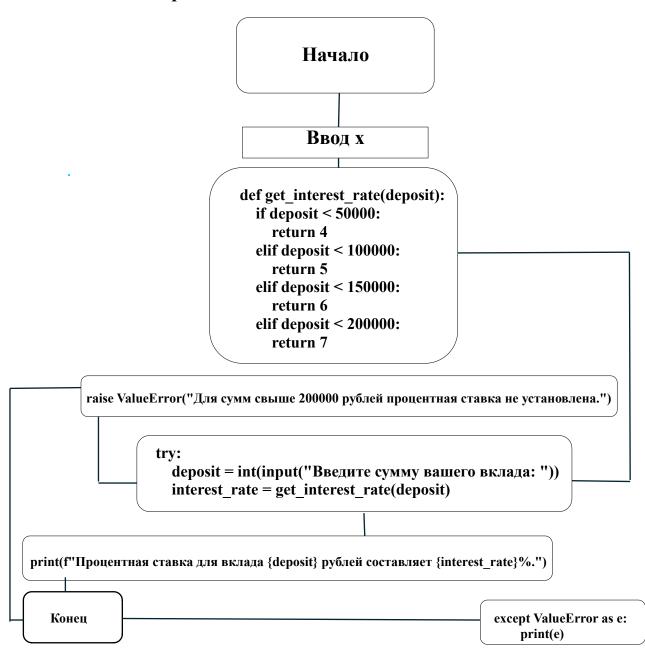
# Практическое занятие № 3.2

**Тема:** Составление программ ветвящихся в IDE PyCharm Community. **Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи.

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. скидка составит 6%; при вкладе от процентной ставки в зависимости от вносимой суммы.

## Блок-схема алгоритма:



### Текст программы:

```
Проверяем значение вклада и возвращаем соответствующую процентную ставку
def get_interest_rate(deposit): 1 usage  ♣ NiceKirill
   # Проверяем значение вклада и возвращаем соответствующую процентную ставку
   if deposit < 50000:</pre>
       return 4
   elif deposit < 100000:
       return 5
   elif deposit < 150000:
       return 6
   elif deposit < 200000:
       return 7
   # Если сумма вклада выше 200000, выбрасываем исключение
   raise ValueError("Для сумм свыше 200000 рублей процентная ставка не установлена.")
   deposit = int(input("Введите сумму вашего вклада: "))
   # Вызываем функцию для получения процентной ставки
   interest_rate = get_interest_rate(deposit)
   # Выводим результат пользователю
   print(f"Процентная ставка для вклада {deposit} рублей составляет {interest_rate}%.")
   # Обрабатываем исключение, если произошла ошибка, и выводим сообщение
   print(e)
```

# Протокол работы программы:

Введите сумму вашего вклада: 120000 Процентная ставка для вклада 120000 рублей составляет 6%.

#### Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции try и except, if и elif и raise. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация

программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.