

## Практическое занятие №2

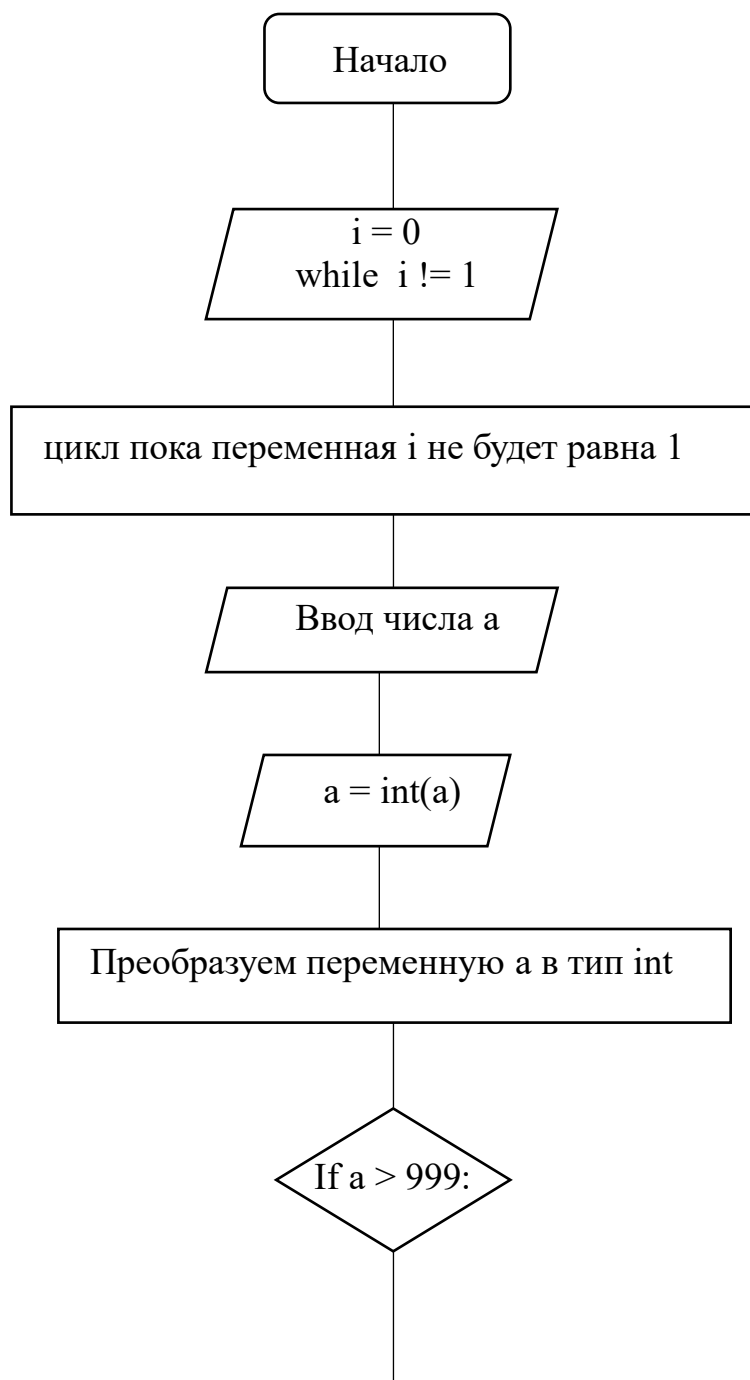
**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры с IDE PyCharm Community.

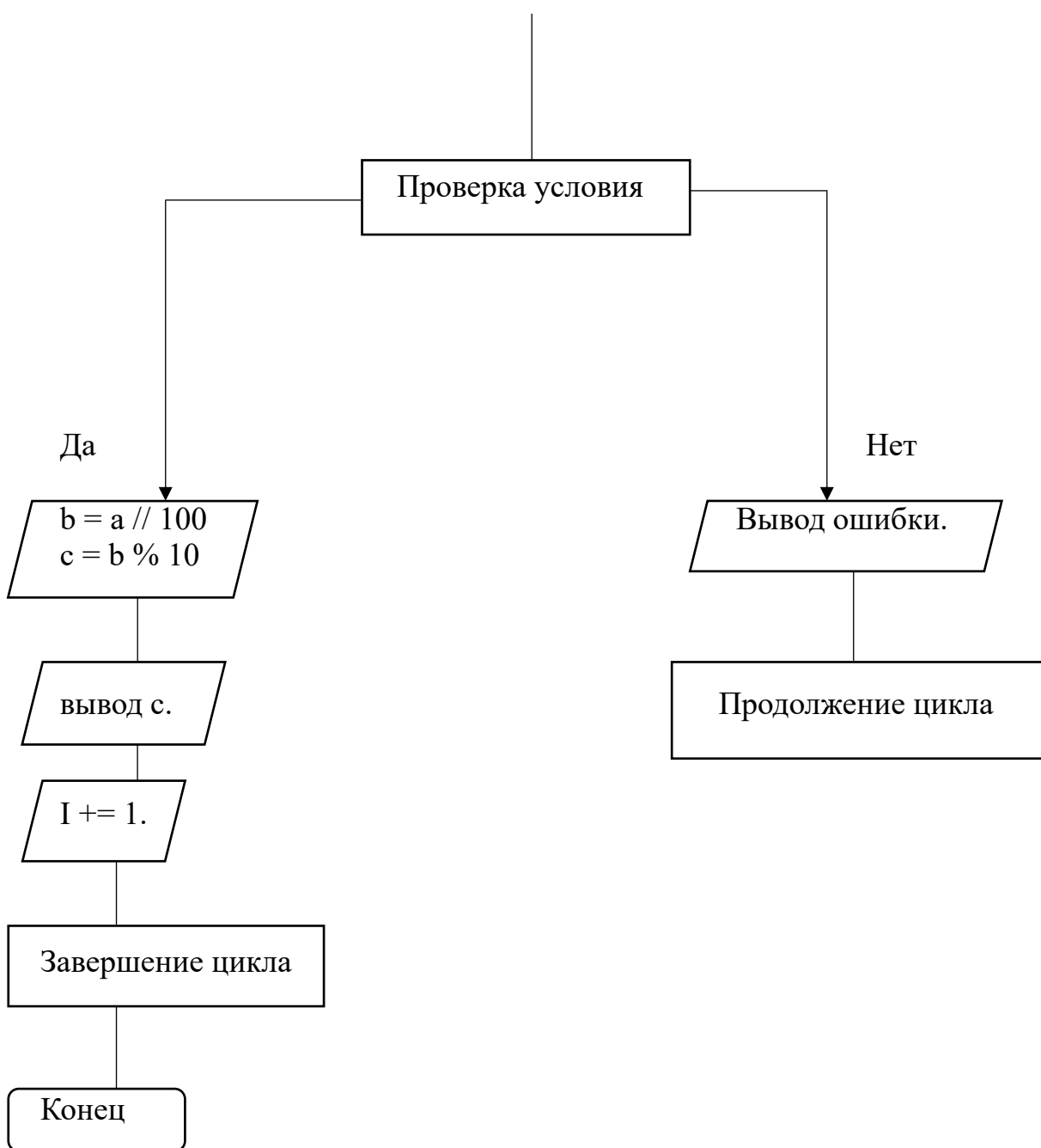
**Цель:** Выработка правильных навыков в IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры

**Постановка задачи:** Разработать программу, выводящую на экран цифру соответствующую разряду сотен в числе больше 999.

**Тип алгоритма:** Циклический

**Блок схема алгоритма:**





**Текст программы:**

```
i = 0
# Цикл работает пока переменная i не равна 1
while i != 1:
    # Ввод числа
    a = input("Введите число больше 999:")
    if True:
        # Пробуем преобразовать переменную a в тип int
        try:
            a = int(a)
            # Если число больше 999 то выполняется вычисление
            if a > 999:
                b = a // 100
```

```
c = b % 10
print("Цифра соответствующая разряду сотен:", c)
# Завершение цикла
i += 1
# Если число меньше или равно 999 то выводится ошибка
if a <= 999:
    print("Число не соответствует условию!")
# Обработка что переменная a не равна int
except ValueError:
    print("Ошибка ввода!!!")
```

#### **Протокол работы программы:**

Введите число больше 999: 2345

Цифра соответствующая разряду сотых: 3

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.

.