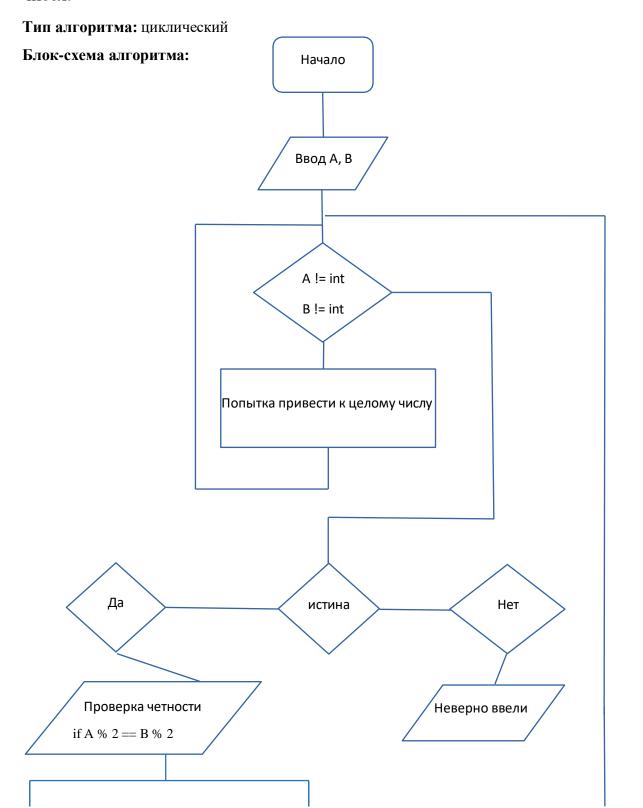
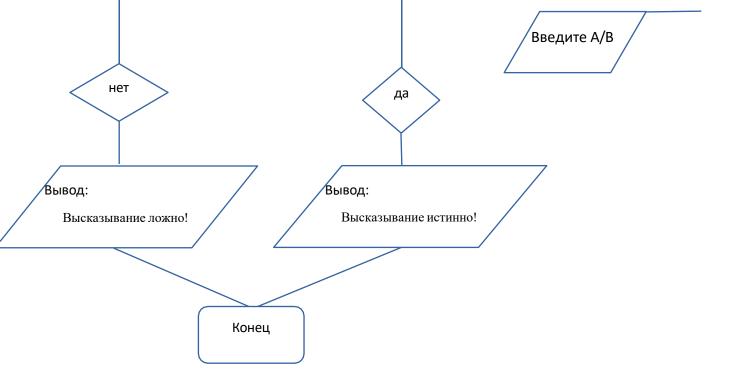
Практическое занятие № 3

**Тема:** составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

**Постановка задачи:** разработать программу, проверяющую четность двух чисел.





## Текст программы:

```
# проверка четности двух чисел
A, B = input('Введите первое целое число: '), input('Введите второе целое число: ')
while type(A) != int: # обработка исключений
try:
 A = int(A)
except ValueError:
 print('Неправильно ввели!')
 A = input('Введите первое целое число: ')
while type(B) != int: # обработка исключений
try:
 B = int(B)
except ValueError:
 print('Неправильно ввели!')
 B = input('Введите первое целое число: ')
if A % 2 == B % 2:
print('Высказывание истинно!')
print('Высказывание ложно!')
```

## Протокол работы программы:

Введите первое целое число: 23

Введите второе целое число: 14

Высказывание ложно!

Process finished with exit code 0

## Задание 2

**Постановка задачи:** разработать программу, которая выводит описание вида числа («четное двузначное число», «нечетное трехзначное число» и т. д.).

Тип алгоритма: разветвляющийся

```
# 2. Дано целое число, лежащее в диапазоне 1-999. Вывести его строку- описание вида # «четное двузначное число», «нечетное трехзначное число» и т. д.
```

```
num = int(input('Введите число от 1 до 999: '))

if 1 < num < 999:

if num % 2 == 0:

chet = 'четное'

else:

chet = 'нечетное'

if num < 10:

dig = 'однозначное'

elif 10 <= num < 100:

dig = 'двузначное'

else:

dig = 'трехзначное'

print(f'число {chet} {dig}')

else:

print('число должно быть в диапазоне 1-999')
```

## Протокол работы программы:

Введите число от 1 до 999: 998 число четное трехзначное

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if, else, try, except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.