

## Практическое задание № 3\_1

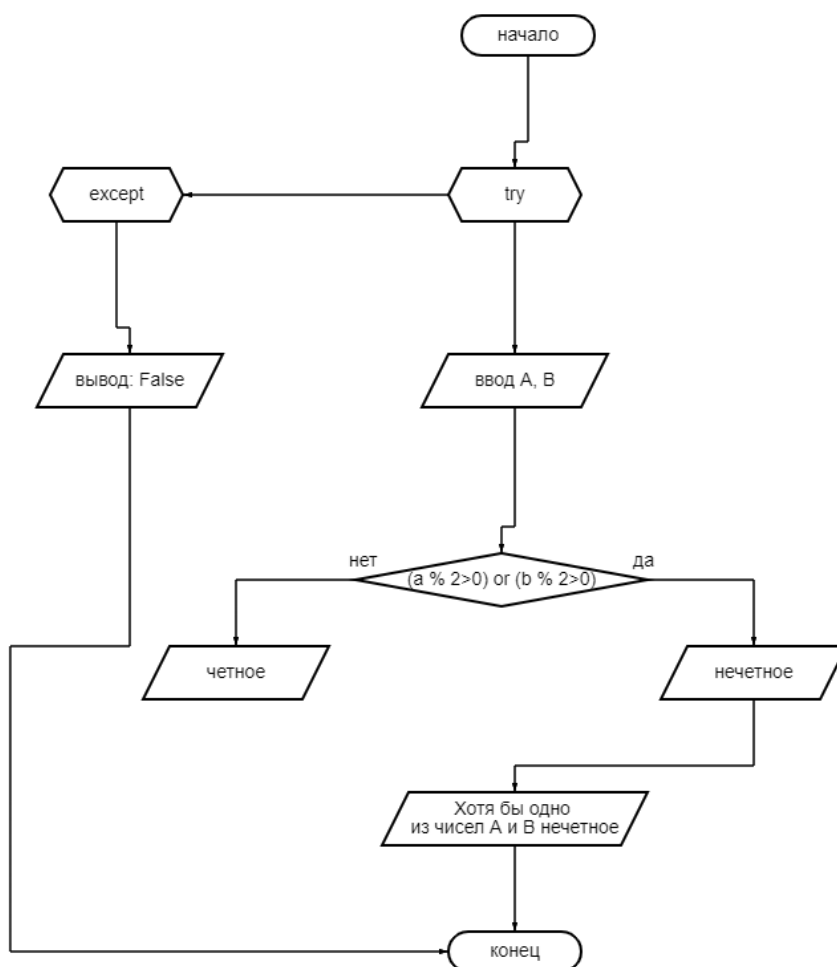
**Тема:** составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

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

**Постановка задачи:** Даны два целых числа: А, В. Проверить истинность высказывания: «Хотя бы одно из чисел А и В нечетное».

**Тип алгоритма:** ветвящийся

**Блок-схема:**



**Текст программы:**

```
try: # обработчик исключений
    a, b = int(input('Введите A')), int(input('Введите B'))
    print((a % 2 > 0) or (b % 2 > 0))
except ValueError: # обработчик исключений
    print('False')
```

### Протокол работы:

Введите A 44

Введите B 3

True

Process finished with exit code 0

### Практическое задание № 3\_2

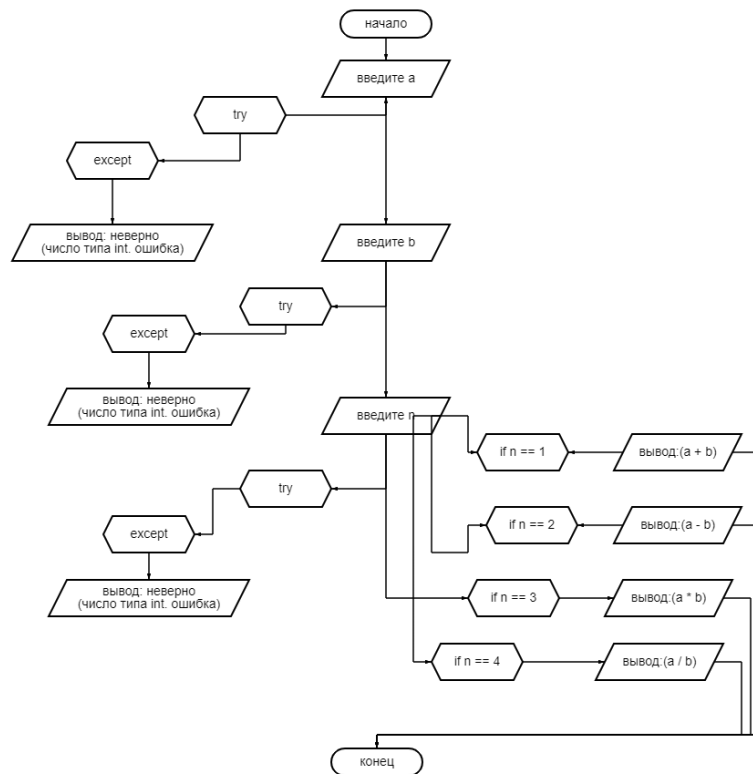
**Тема:** составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

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

**Постановка задачи:** Арифметические действия над числами пронумерованы следующим образом: 1 — сложение, 2 — вычитание, 3 — умножение, 4 — деление. Дан номер действия N (целое число в диапазоне 1-4) и вещественные числа A и B (B не равно 0). Выполнить над числами указанное действие и вывести результат.

Тип алгоритма: ветвящийся

**Блок- схема:**



## Текст программы:

```

a = input('введите a')
b = input('введите b'),
n = input('введите номер действия: 1 - сложение, 2 - вычитание, 3 - умножение,
4 - деление')
while type(b) != int: # если число типа int, то будет ошибка
    try: # обработка исключений
        a = int(a) # если число типа int, то будет ошибка
    except ValueError:
        print('неверно')
        a = input('введите другое число')

while type(b) != int: # если число типа int, то будет ошибка
    try: # обработка исключений
        b = int(b)
    except ValueError:
        print('неверно')
        b = input('введите другое число')

while type(n) != int: # если число типа int, то будет ошибка
    try: # обработка исключений
        n = int(n)
    except ValueError:
        print('неверно')
        n = input('введите другое число')

if n == 1: # условие
    print(a + b)
elif n == 2: # условие
    print(a - b)
elif n == 3: # условие
    print(a * b)

```

```
elif n == 4: # условие
    print(a / b)

    print(a + b)
elif n == 2: # условие
    print(a - b)
elif n == 3: # условие
    print(a * b)
elif n == 4: # условие
    print(a / b)
```

### Протокол работы:

введите A 56

введите B 66

введите номер действия 1

1 - сложение, 2- вычитание, 3 - умножение, 4 - деление

номер операции: 1

122

**Вывод:** я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.