

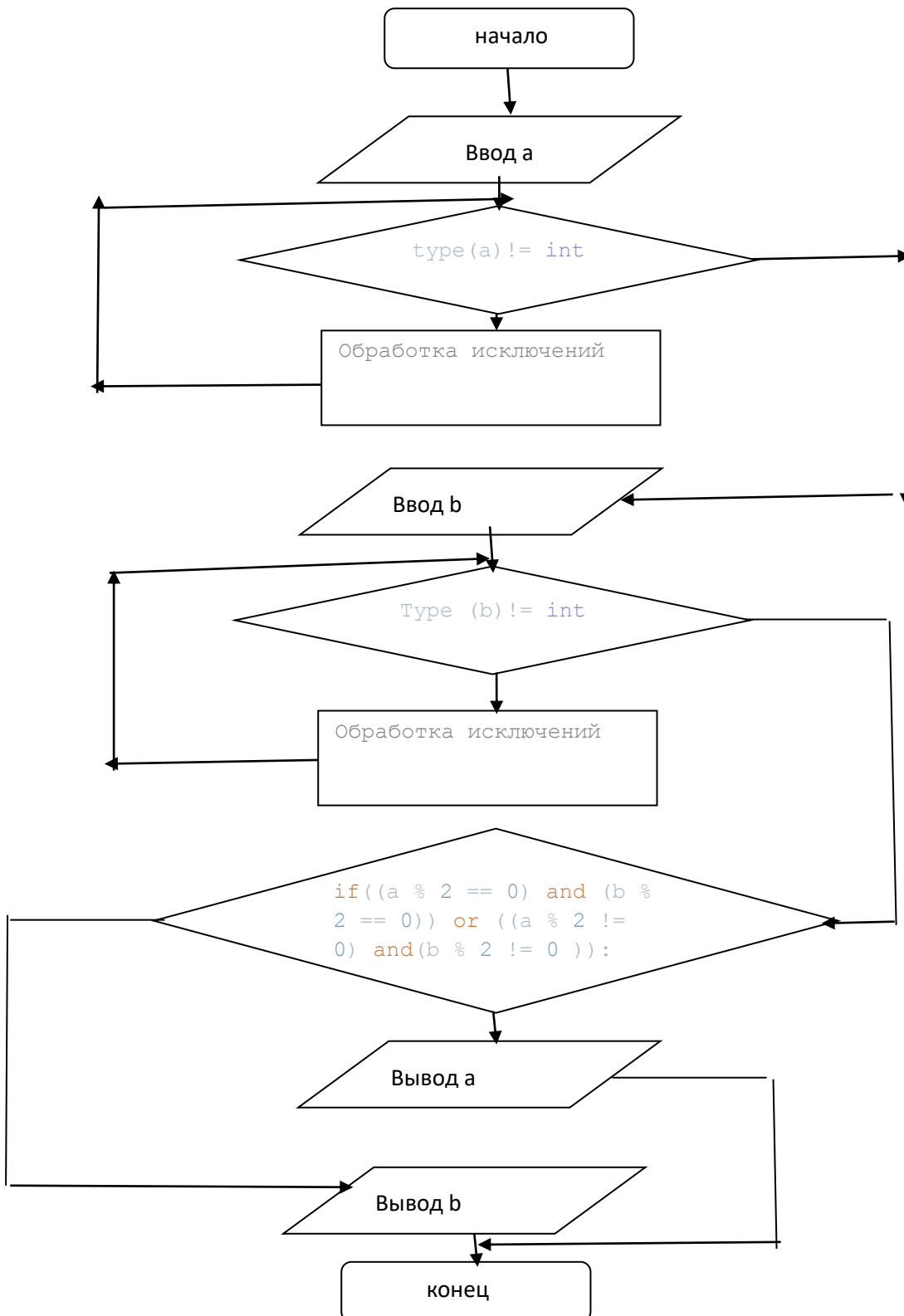
### Практическое занятие №3.

**Тема:** Составление программ ветвящейся структуры в IDEPyCharmCommunity.

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления ветвящейся структуры в IDEPyCharmCommunity.

#### Постановка задачи №1

Даны два целых числа: А и В. Проверить истинность высказывания «Числа А и В имеют одинаковую четность».



```

# Даны два целых числа: А,В.
# Проверить истинность высказывания: «Числа А и В имеют одинаковую четность».
a = input("Введите число А: ")
while type(a) != int: # Обработка исключений
    try:
        a = int(a)
    except ValueError:
        print("Введено неверное число!")
        a = input("Введите число А: ")

b = input("Введите число В: ")
while type(b) != int: # Обработка исключений
    try:
        b = int(b)
    except ValueError:
        print("Введено неверное число!")
        b = input("Введите число В: ")

if ((a % 2 == 0) and (b % 2 == 0)) or ((a % 2 != 0) and (b % 2 != 0)):
    print("Высказывание «Числа А и В имеют одинаковую четность» - истина.")
else:
    print("Высказывание «Числа А и В имеют одинаковую четность» - ложь.")

```

C:\Users\Student\pythonProject\POKS-23\Proj\_1sem\_Danilova\POKS-23\Proj\_1sem\_Danilova\Scripts\python.exe C:/Users/Student/pythonProject/POKS-23/Proj\_1sem\_Danilova/PZ\_3/PZ\_3\_1.py

Введите число А: а

Введено неверное число!

Введите число А: Ф

Введено неверное число!

Введите число А: А

Введено неверное число!

Введите число А: а

Введено неверное число!

Введите число А: 2

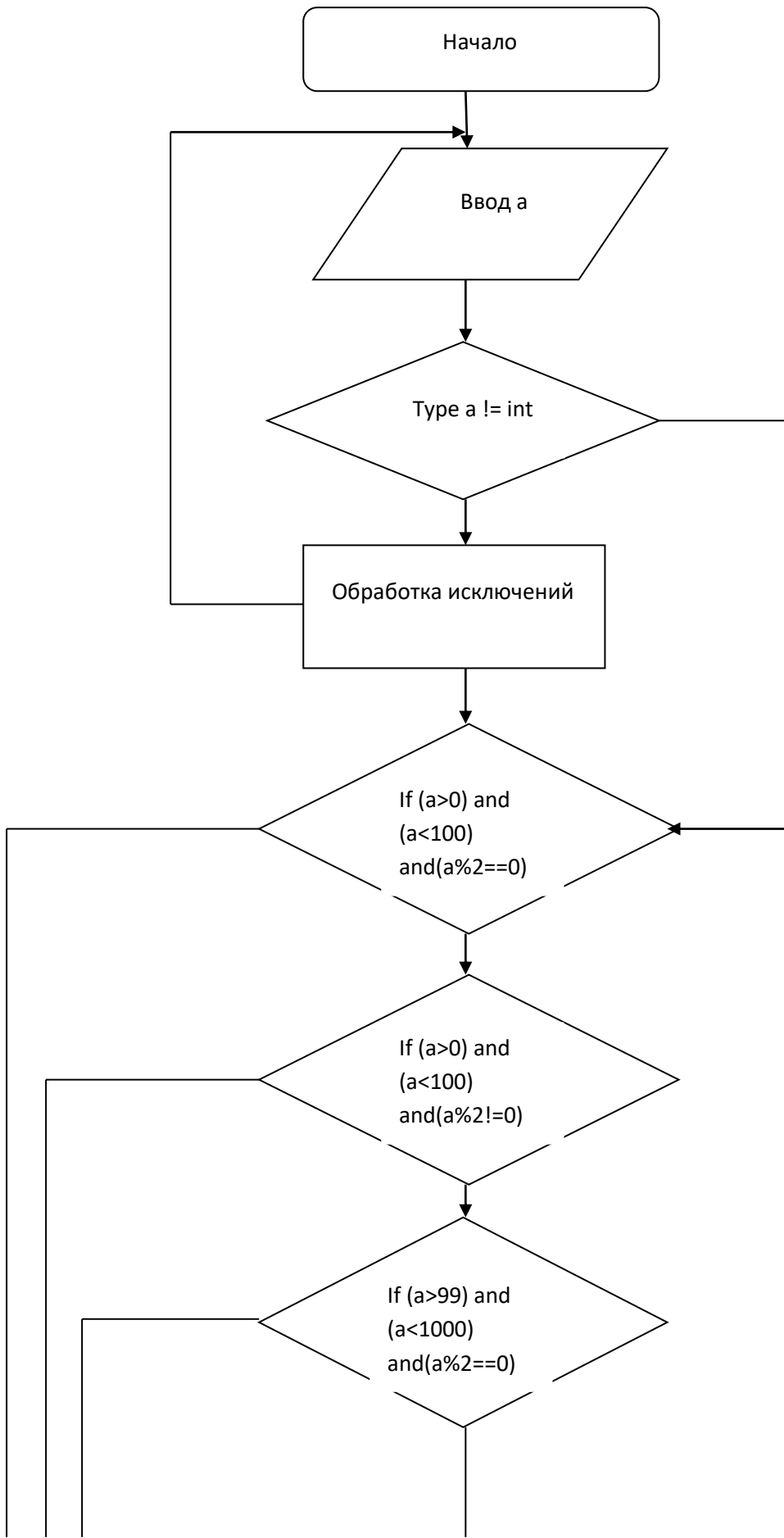
Введите число В: 3

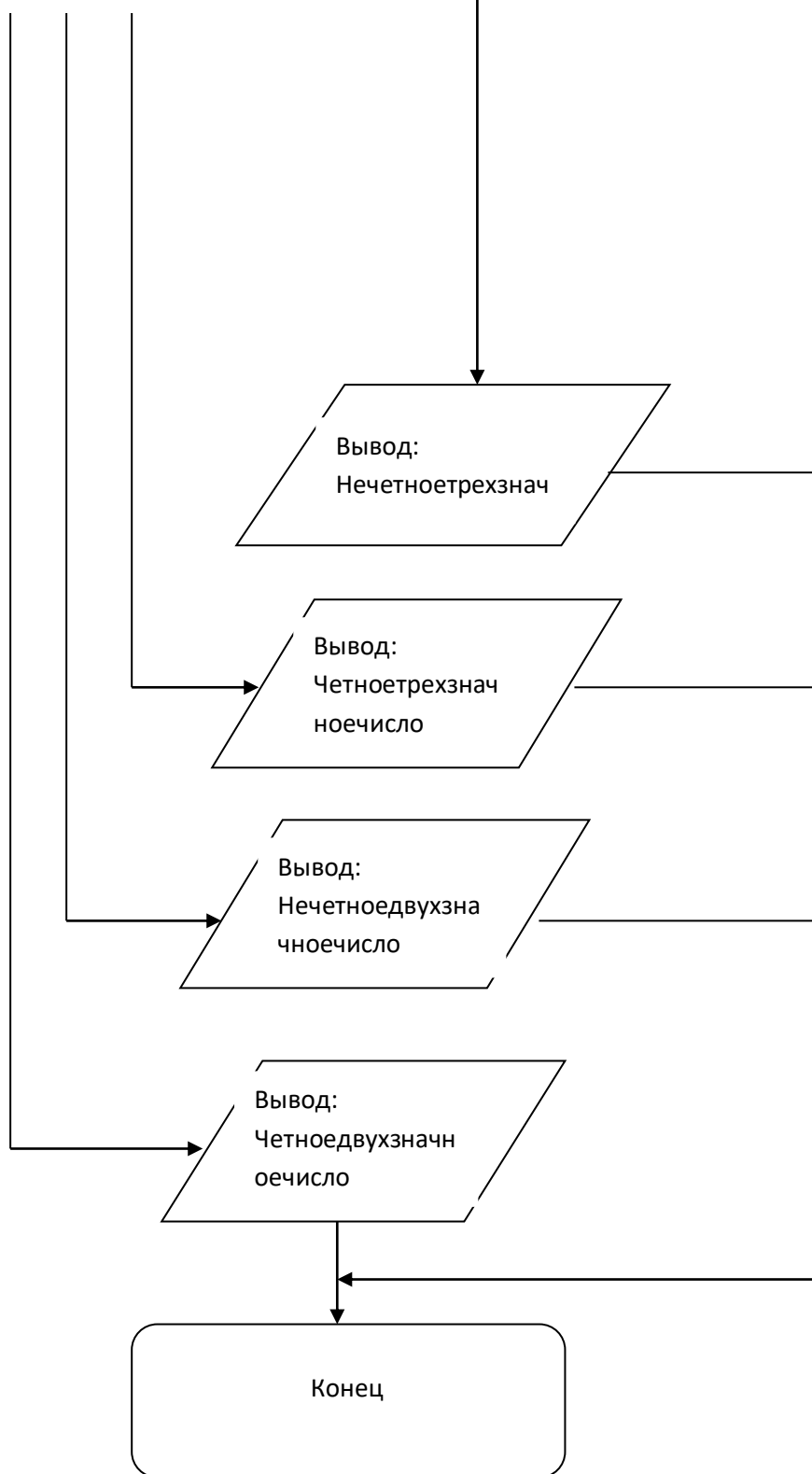
Высказывание «Числа А и В имеют одинаковую четность» - ложь.

### Постановка задачи №2.

Дано целое число, лежащее в диапазоне 1-999.

Вывести его строку - описание вида «четное двузначное число», «нечетное трехзначное число» и т. д.





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

```
a = input("Введите число (1-999): ")  
while type(a) != int: # Обработка исключений  
try:  
    a = int(a)  
except ValueError:  
print("Введенное верное число!")  
a = input("Введите число (1-999): ")  
if(a >0) and(a <100) and(a % 2 == 0):  
print("Введенное число - «четное двузначное число». ")  
elif(a >0) and(a <100) and(a % 2 != 0):  
print("Введенное число - «нечетное двузначное число». ")  
elif(a >99) and(a <1000) and(a % 2 == 0):  
print("Введенное число - «четное трехзначное число». ")  
else:  
print("Введенное число - «нечетное трехзначное число». ")
```

C:\Users\Student\PycharmProjects\POKS-23\Proj\_1sem\_Daniova\POKS-23\Proj\_1sem\_Daniova\Scripts\python.exe C:/Users/Student/PycharmProjects/POKS-23/Proj\_1sem\_Daniova/PZ\_2/PZ\_2\_1.py

Введите 2-ух значное число: кк

Введен неверное число!

Введите 2-ух значное число: 33

Количество десятков в числе: 3 Количество единиц в числе: 3

Process finished with exit code 0

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