

## Практическое занятие № 2

**Тема:** Составление программ ветвящийся в IDE PyCharm Community.

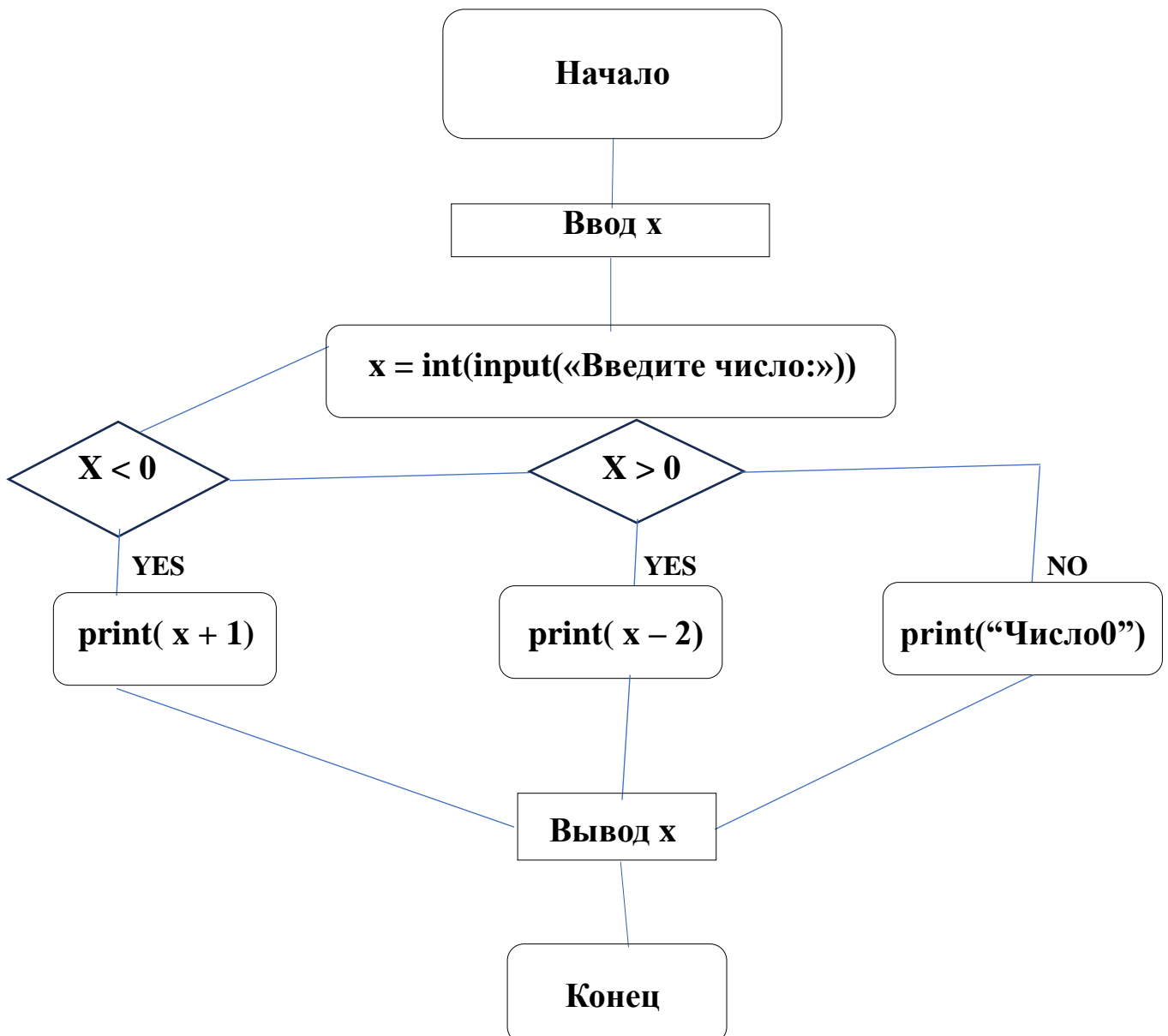
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

Дано целое число. Если оно является положительным, то прибавить к нему 1; в противном случае вычесть из него 2. Вывести полученное число.

**Тип алгоритма:** ветвящийся.

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
try:
    x = int(input("Введите число: "))
    if x < 0:
        print(x + 1)
    elif x > 0:
        print(x - 2)
    else:
        print("Число 0")
except ValueError:
    print("Ошибка: введено некорректное значение.")
```

### Протокол работы программы:

C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe  
e C:\Users\Admin\PopovyanPy\Pz\_3\Pz\_3\_2.py  
Введите число: 1010  
1008

**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, Except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.