

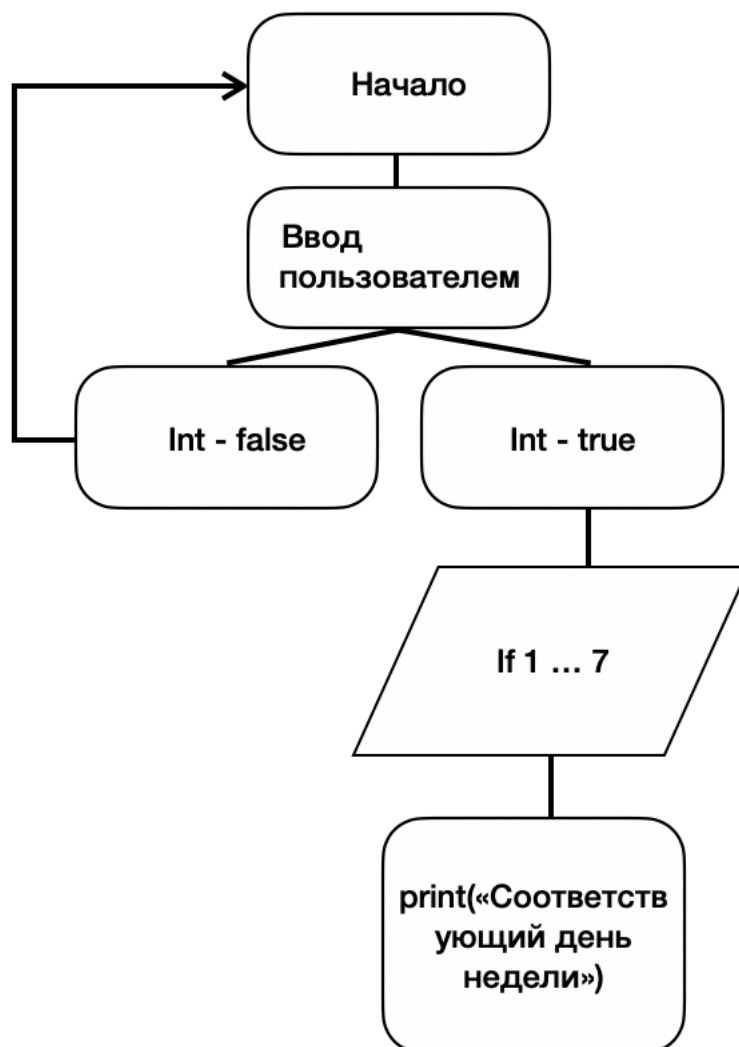
### Практическое занятие № 3.2

**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:** Дано целое число в диапазоне 1-7. Вывести строку — название дня недели, соответствующее данному числу (1 — «понедельник», 2 — «вторник" и т.д)

**Тип алгоритма:** ветвистый



## Текст программы:

```
while True:
    try:
        num = int(input("Введите целое число от 1-7: "))
        if num == 1:
            print("Понедельник")
        elif num == 2:
            print("Вторник")
        elif num == 3:
            print("Среда")
        elif num == 4:
            print("Четверг")
        elif num == 5:
            print("Пятница")
        elif num == 6:
            print("Суббота")
        elif num == 7:
            print("Воскресенье")
        else:
            print("Неверное значение")
        break
    except ValueError:
        print("Неверное значение")
```

**Протокол работы программы:**

Введите целое число от 1-7: *ФЫВ*

Неверное значение

Введите целое число от 1-7: *3*

Среда

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции *while, try, except, if/else*.

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

