

## Практическое занятие №2

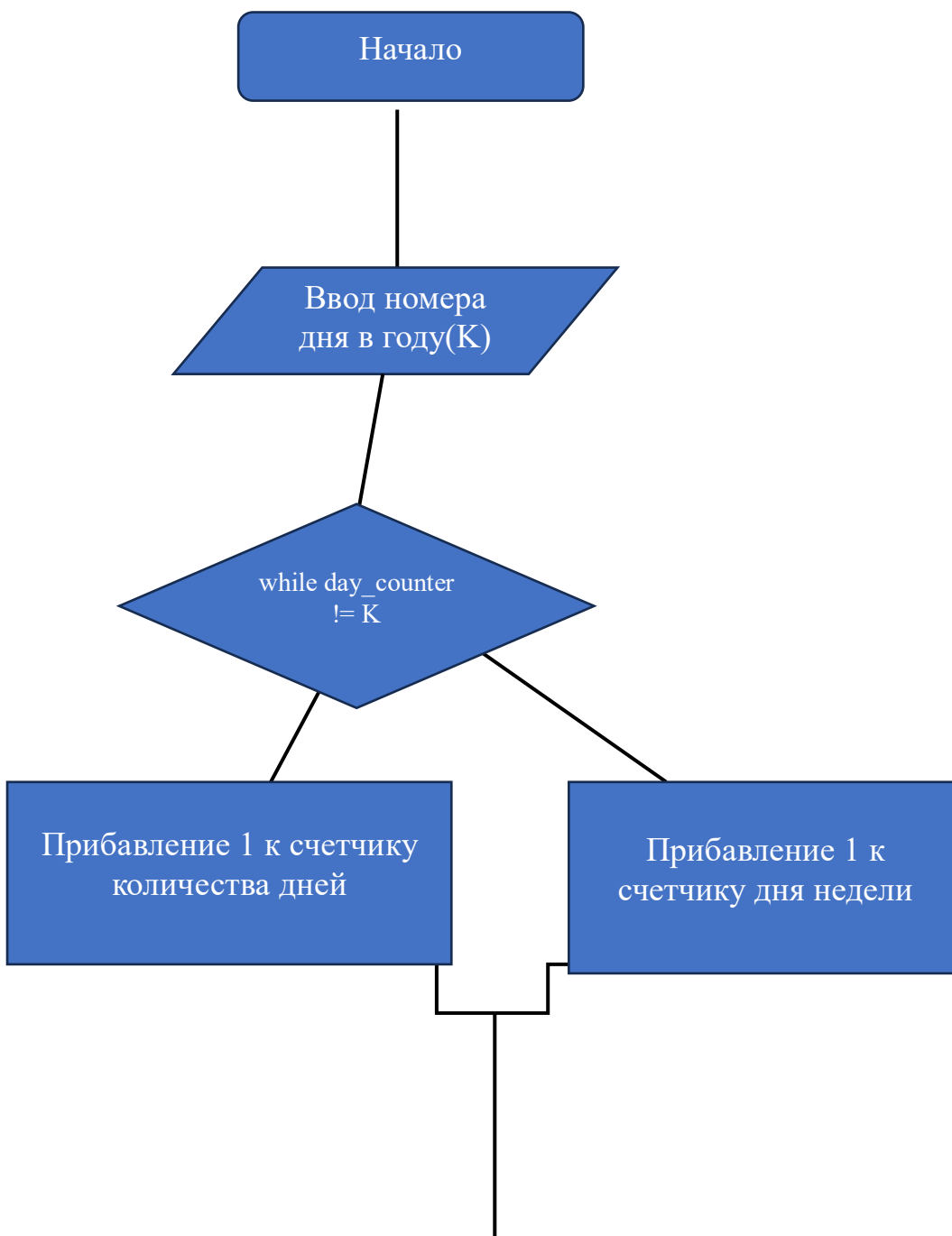
**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

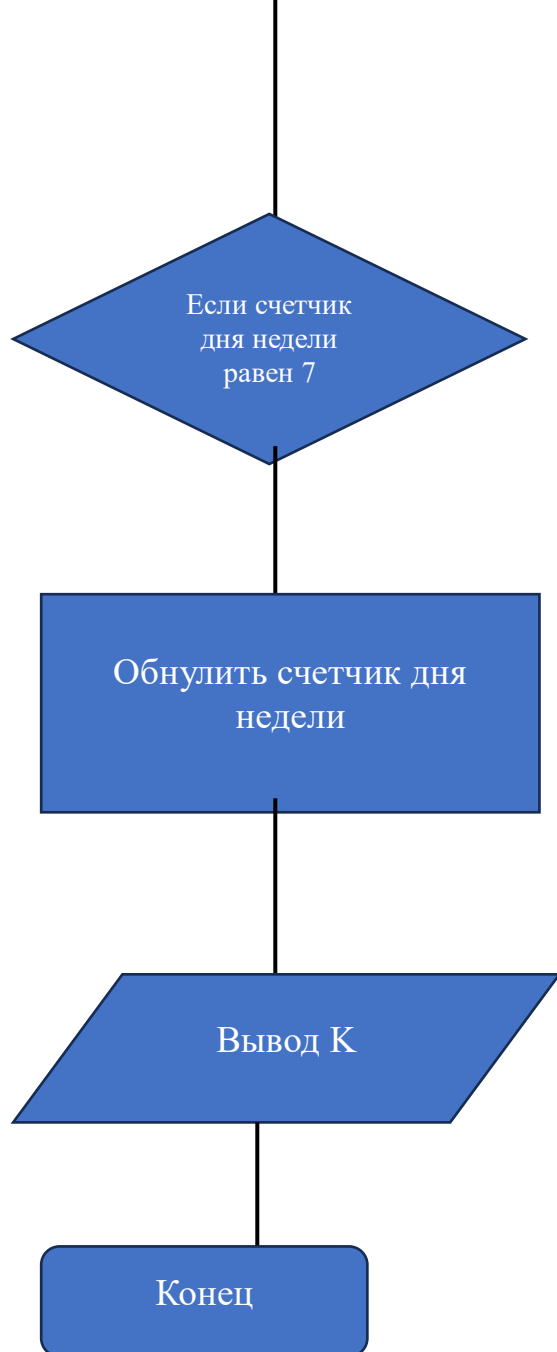
**Цель:** Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

**Постановка задачи:** Разработать программу выводящую номер дня недели указанного дня в году.

**Тип алгоритма:** Линейный.

**Блок-схема алгоритма:**





### Текст программы:

```
1  def number_of_weekend(K):
2      weekday_number = 2
3      day_counter = 1
4      while day_counter != K:
5          weekday_number += 1
6          day_counter += 1
7          if weekday_number == 7:
8              weekday_number = 0
9      return weekday_number
10
11
12  K = int(input('Введите номер дня\n'))
13  weekday = number_of_weekend(K)
14  print("номер дня недели для {}-го дня равен: {}".format(K, weekday))
```

## **Протокол работы программы:**

Введите номер дня:

2

номер дня недели для 2-го дня равен: 3

Process finished with exit code 0

## **Вывод:**

В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ разветвляющейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые структуры `def`, `while`, `if`, `return`.

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