

## Практическое задание №2

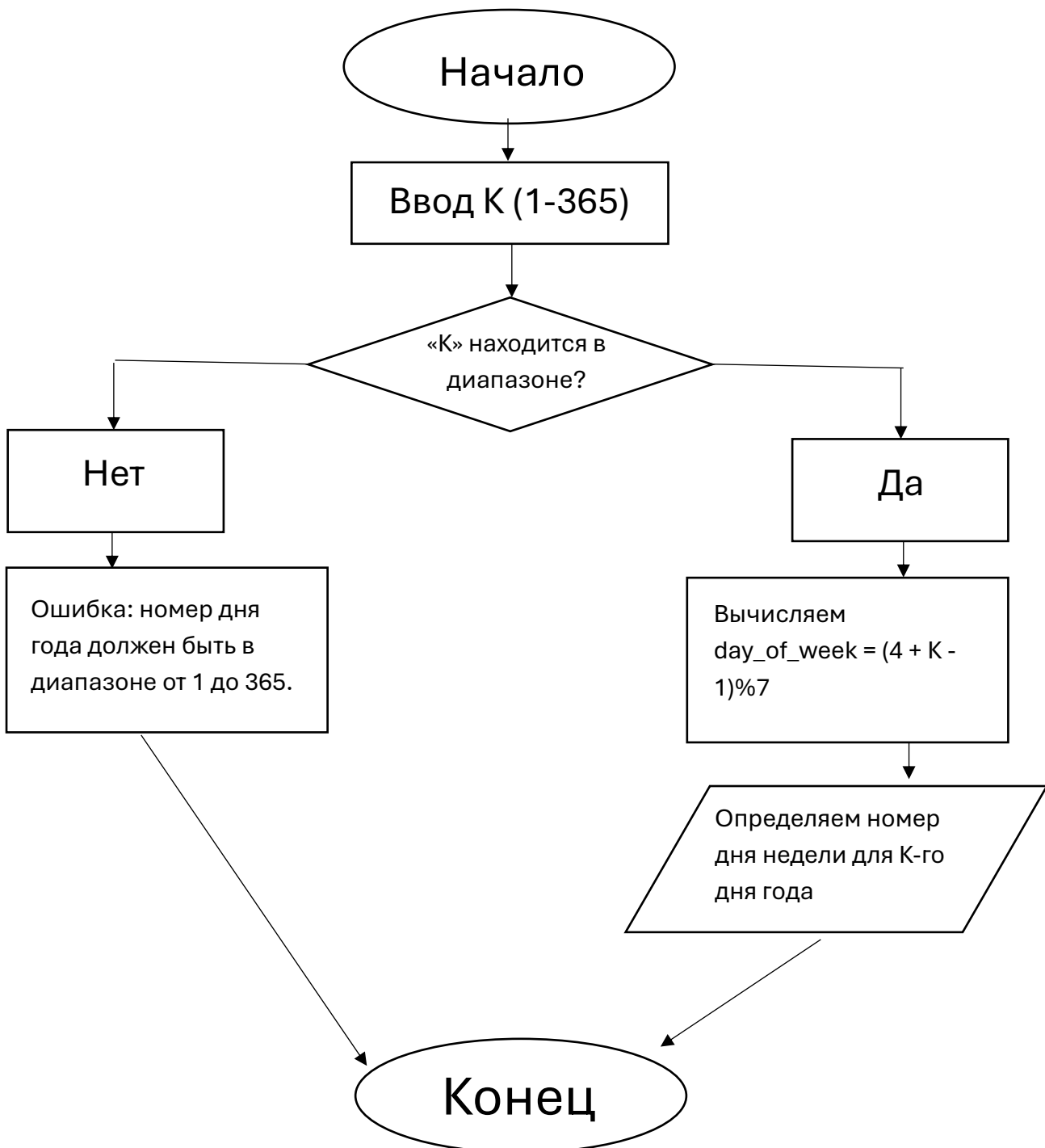
**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

**Цели практического занятия:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

**Постановка задачи:** Разработать программу, которая определяет номер дня недели для К-го дня года, если известно, что в этом году 1 января было четвергом.

**Тип алгоритма:** линейный

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
1     try:
2         K = int(input("Введите номер дня года (1-365): "))
3         if K < 1 or K > 365:
4             print("Ошибка: номер дня года должен быть в диапазоне от 1 до 365.")
5         else:
6             day_of_week = (4 + K - 1) % 7
7             print(f"Номер дня недели для {K}-го дня года: {day_of_week}")
8     except ValueError:
9         print("Ошибка введите число (1-365)")
```

### Протокол работы программы:

Введите номер дня года (1-365): 55

Номер дня недели для 55-го дня года: 2

Process finished with exit code 0

Введите номер дня года (1-365): 444

Ошибка: номер дня года должен быть в диапазоне от 1 до 365.

Process finished with exit code 0

Введите номер дня года (1-365): vvvv

Ошибка введите число (1-365)

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического задания я выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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