

# Практическая занятие №2

Студент группы ИС-23 Яцына Даниил

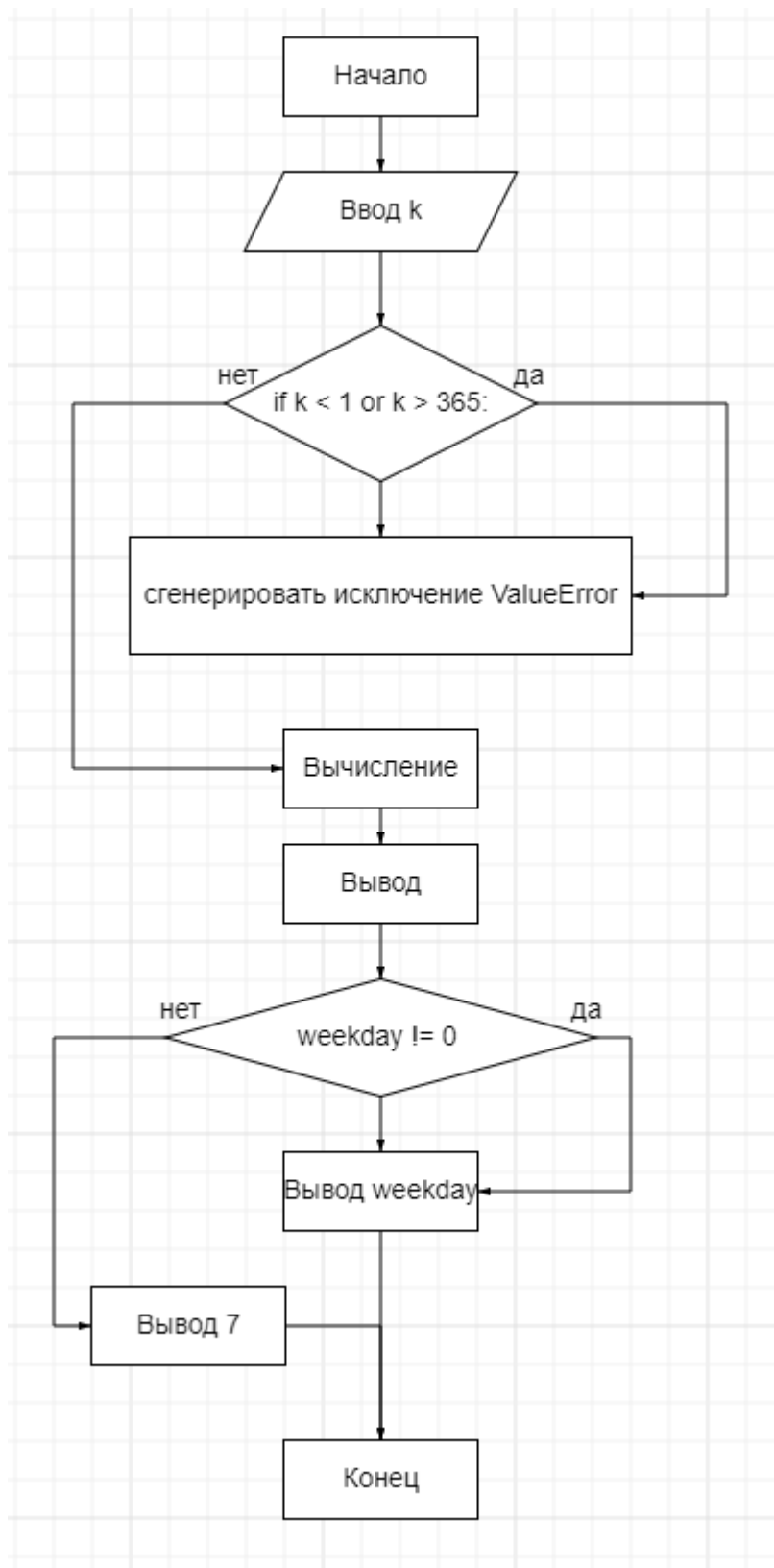
## Практическое занятие №2

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

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

**Тип алгоритма:** линейный

**Блок-схема алгоритма:**



Текст программы:

```
try:
    # Запросить у пользователя номер дня в году
    k = int(input("Введите номер дня в году (от 1 до 365): "))

    # Проверить, что введенное значение находится в диапазоне от 1 до 365
    if k < 1 or k > 365:
        raise ValueError("Ошибка: введите целое число от 1 до 365.")

    # Вычислить номер дня недели
    weekday = (k + 5) % 7

    # Вывести результат
    print("Номер дня недели:", weekday if weekday != 0 else 7)

except ValueError as e:
    # Обработать исключение, если пользователь ввел некорректное значение
    print(e)
```

#### Протокол работы программы:

Введите целое число 100:

7

Программа успешно завершена.

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции:

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