

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №2

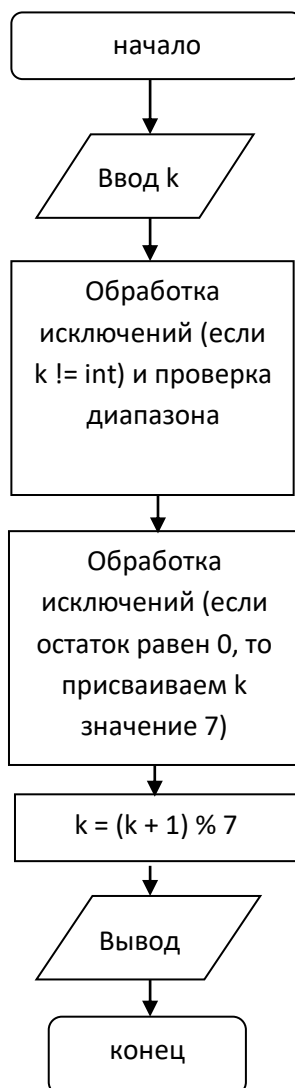
**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

**Постановка задачи:** разработать программу, выводящую номер дня недели, учитывая, что год начинается со вторника.

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**



**Текст программы:**

```

# Определить номер дня недели K
# K лежит в диапазоне 1-365
# Дни недели пронумерованы так: 1-понедельник, 2-вторник, 3-среда, 4-четверг,
5-пятница, 6-суббота, 7-воскресенье
# Год начался со вторника
# Остаток от деления на 7 означает номер дня недели

```

```

k = input('Введите целое число от 1 до 365 включительно: ')

while type(k) != int:
    try:
        k = int(k)
    except ValueError:
        print('Введено неправильное число :(')
        k = input('Введите целое число от 1 до 365 включительно: ')
    if int(k) <= 0 or int(k) > 365:
        print('Введено неправильное число :(')
        k = input('Введите целое число от 1 до 365 включительно: ')

if k % 6 == 0:
    k = 7
else:
    k = (k + 1) % 7
    if k == 0:
        k = 7

print('Ваш день недели по счету ', k)

```

### Протокол работы программы:

Введите целое число от 1 до 365 включительно: fcfc

Введено неправильное число :(

Введите целое число от 1 до 365 включительно: 3333

Введено неправильное число :(

Введите целое число от 1 до 365 включительно: 5

Ваш день недели по счету 6

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического задания я выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции print, input.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.