

## Практическое занятие № 2.

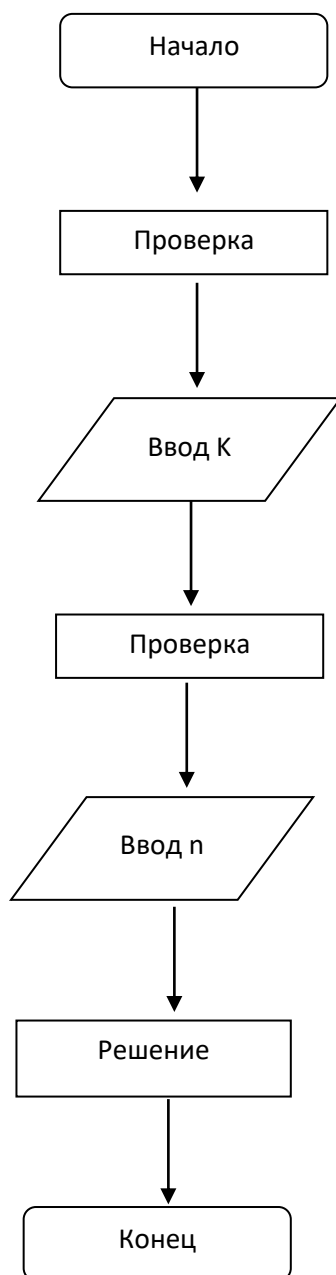
**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community.

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

**Постановка задачи:** Дни недели пронумерованы следующим образом: 0-воскресенье, 1-понедельник, 2-вторник, ... ,6-суббота. Дано целое число  $K$ , лежащее в диапазоне 1-365. Определить номер дня недели для  $K$ -го дня года, если известно, что в этом году 1 января было четвергом.

**Тип алгоритма:** линейный

**Блок схема алгоритма:**



**Текст программы:**

```

# Дни недели пронумерованы следующим образом: 0-воскресенье, 1-понедельник,
# 2-вторник,...,6-суббота. Дано целое число К, лежащее в диапазоне 1-365.
# Определить номер дня недели для К-го дня года, если известно,
# что в этом году 1 января было четвергом.

days_name = {1: "Понедельник", 2: "Вторник", 3: "Среда", 4: "Четверг", 5: "Пятница", 6: "Суббота", 7:
"Воскресенье"}
try: # Проверка
    k = int(input("Введите день:"))
    print("удачно")
except ValueError:
    print("Неправильно ввели!")
    k = int(input("Введите день:"))

if k < 365: # Ограничение в диапазоне от 1 до 365

    try: # Проверка
        n = int(input("Введите каким номером недели было 1 января:"))
        print("удачно")
    except ValueError:
        print("Неправильно ввели!")
        n = int(input("Введите каким номером недели было 1 января:"))

    m = ((k + n) % 7)
    print(days_name[m])
else:
    print("Введиет число меньше 365")

```

### Протокол работы программы:

Введите день:18

удачно

Введите каким номером недели было 1 января:4

удачно

Понедельник

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые структуры while, if, try, except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.