### Практическое занятие № 2

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

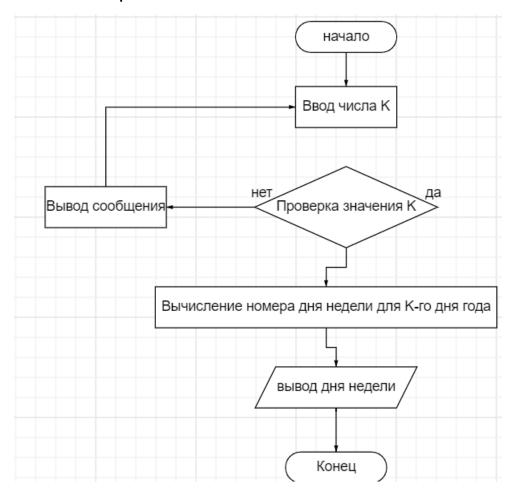
**Цель:** Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

# Постановка задачи.

Разработать программу для определения номера дня недели для К-го дня года, если известно, что в этом году 1 января было субботой.

Тип алгоритма: линейный.

# Блок-схема алгоритма:



#### Текст программы:

```
def main():
    """Дни недели пронумерованы следующим образом: 1 — понедельник,
2 — вторник, ..., 6 — суббота, 7 — воскресенье. 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 субботой."""
    K = input("Введите номер дня года (1-365): ")

if (not K.isdigit()) or (not 1 <= int(K) <= 365): # Обработка исключений
    print('Error')
else:
    # Номер дня недели первого января
    first_day = 6 # суббота

# находим номер дня недели для K-го дня года
    day_of_week = (int(K) + first_day - 1) % 7
    print(f'Номер дня недели для {K} дня года: {day_of_week if
day_of_week != 0 else 7}')

if __name__ == '__main__':
    main()</pre>
```

### Протокол работы программы:

Введите номер дня года (1-365): 45

Номер дня недели для 45 дня года: 1

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я вспомнил команды гита, и впервые в жизни за 2 года программирования построил блок схему и написал отчёт, ничего нового для себя не узнал.