

Практическое задание №2

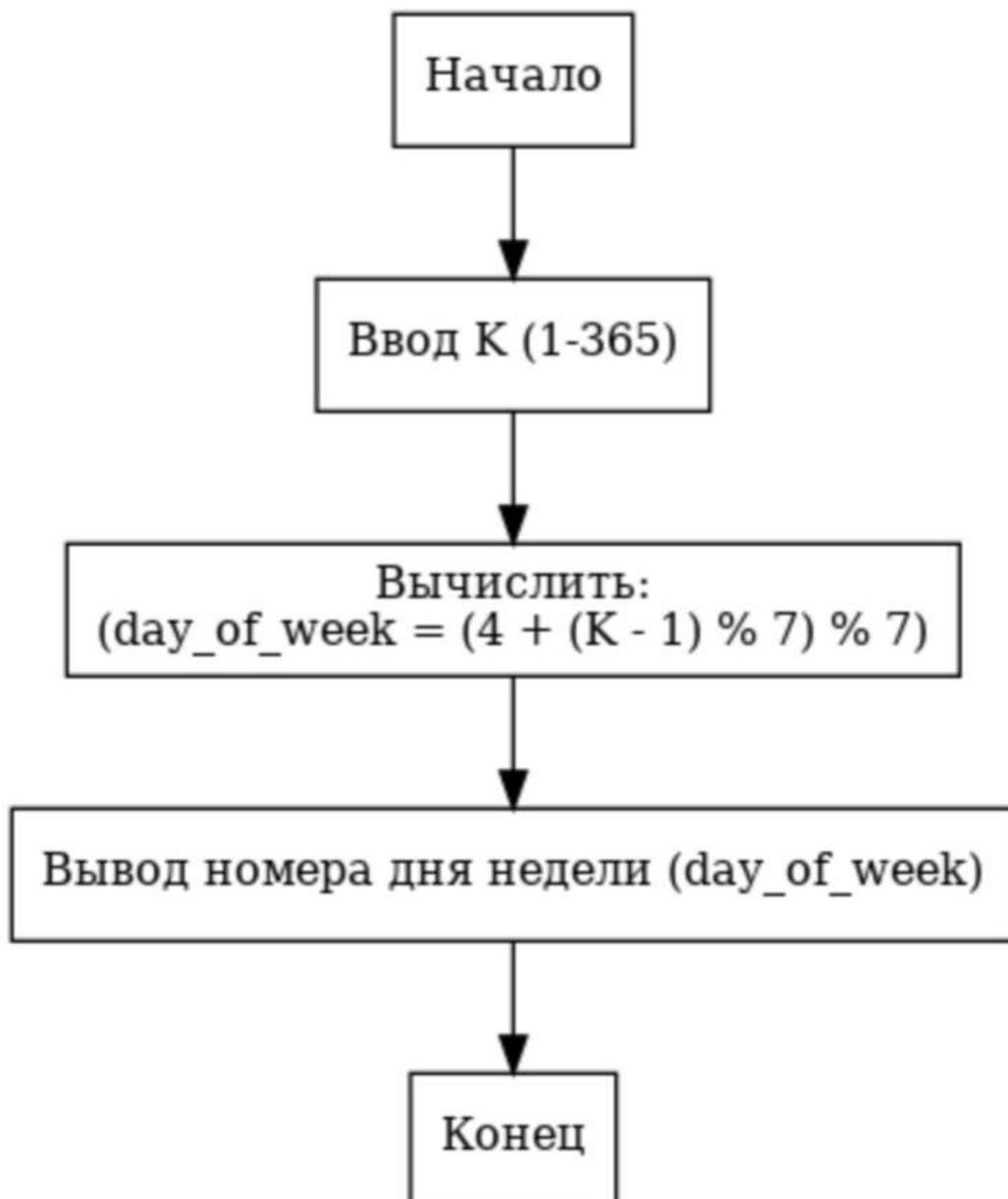
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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:

```
PZ_2_1.py ×
1  # Ввод данных
2  К = int(input("Введите номер дня года (1-365): "))
3
4  # Рассчитаем номер дня недели
5  # 1 января - четверг (номер дня недели 4)
6  day_of_week = (4 + (К - 1) % 7) % 7
7
8  # Вывод результата
9  print(f"Номер дня недели для {К}-го дня года: {day_of_week}")
10
11
```

Протокол работы программы:

Введите номер дня года (1-365): 33

Номер дня недели для 33-го дня года: 1

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.