

Практическое занятие №2

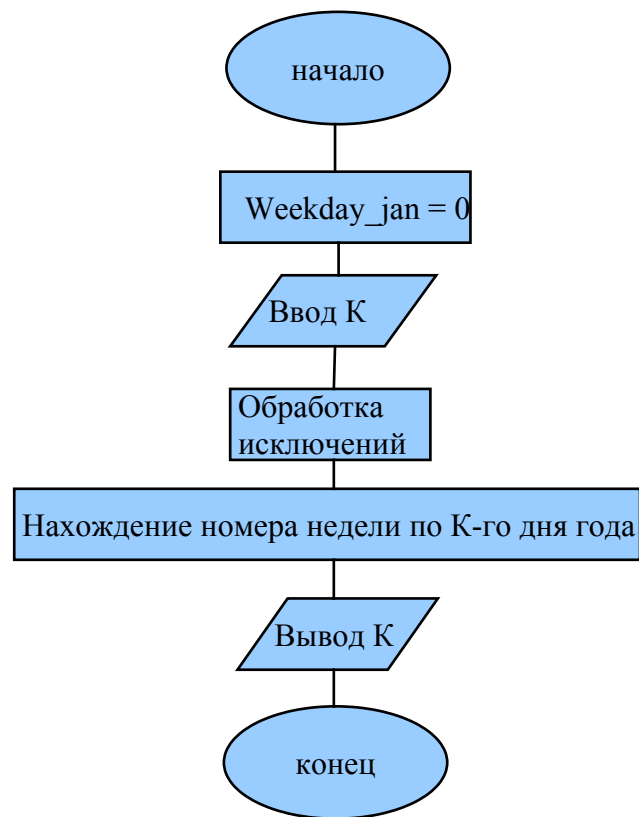
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Определить номер дня недели для К-го дня года, если известно, что в этом году 1 января было понедельником.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Скрин программы:

```
#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 понедельником.  
  
res = 0  
K = input('Введите число от 1 - 365')  
while type(K) != int:  
    try:  
        K = int(K) #k - првращаем в int  
    except ValueError:  
        print('Введите число')  
        K = input()  
  
weekday_jan = 1  
res = (K - 1 + weekday_jan) % 7  
print(res)
```

Протокол работы программы:

Введите число от 1 - 365: 56
0

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического занятия я выработала первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.