

Практическое занятие № 2

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

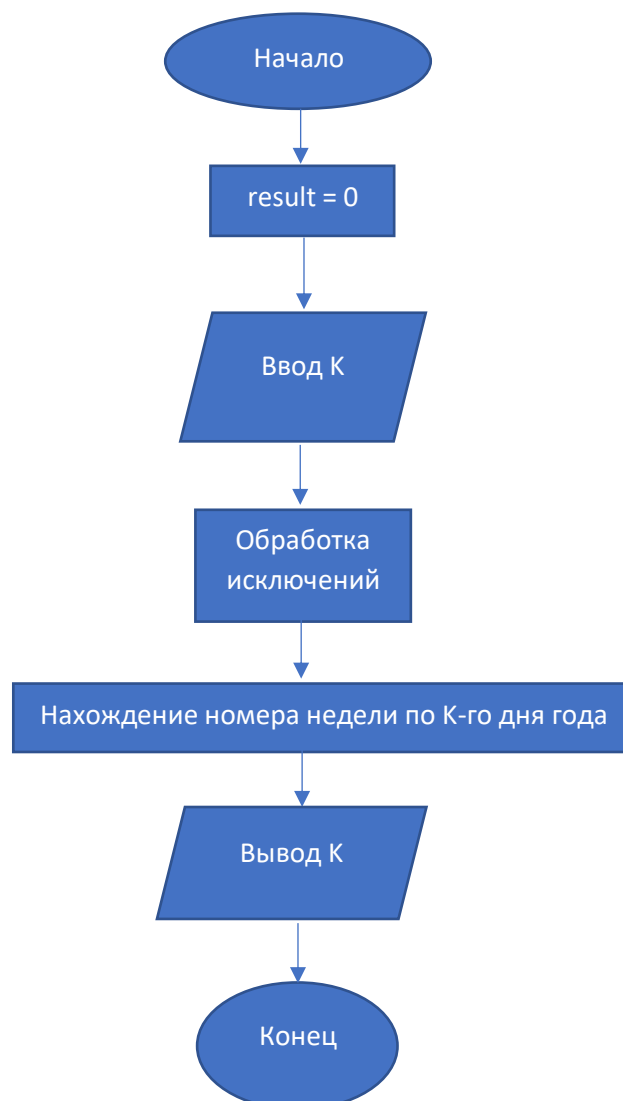
Цель: Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Вариант 29. 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:

```
# Вариант 29. Дни недели пронумерованы следующим образом: 0 - воскресенье, 1 - понедельник, ..., 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 понедельником.
result = 0
K = input('Введите число от 1 до 365!') # ввод числа
while type(K) != int:
    try:
        K = int(K) # попытка привести К к int
    except ValueError:
        print('Введите целое число')
        K = input()

first_day_month = 1 # назначаем переменную
num = K % 7 # ищем остаток от деления
result = (((first_day_month - 1) + num) % 7) # считает результат
print(result) # выводим результат
```

Протокол работы программы:

Введите число: 13

6

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, it. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.