

ОТЧЕТ

Практическое занятие №2

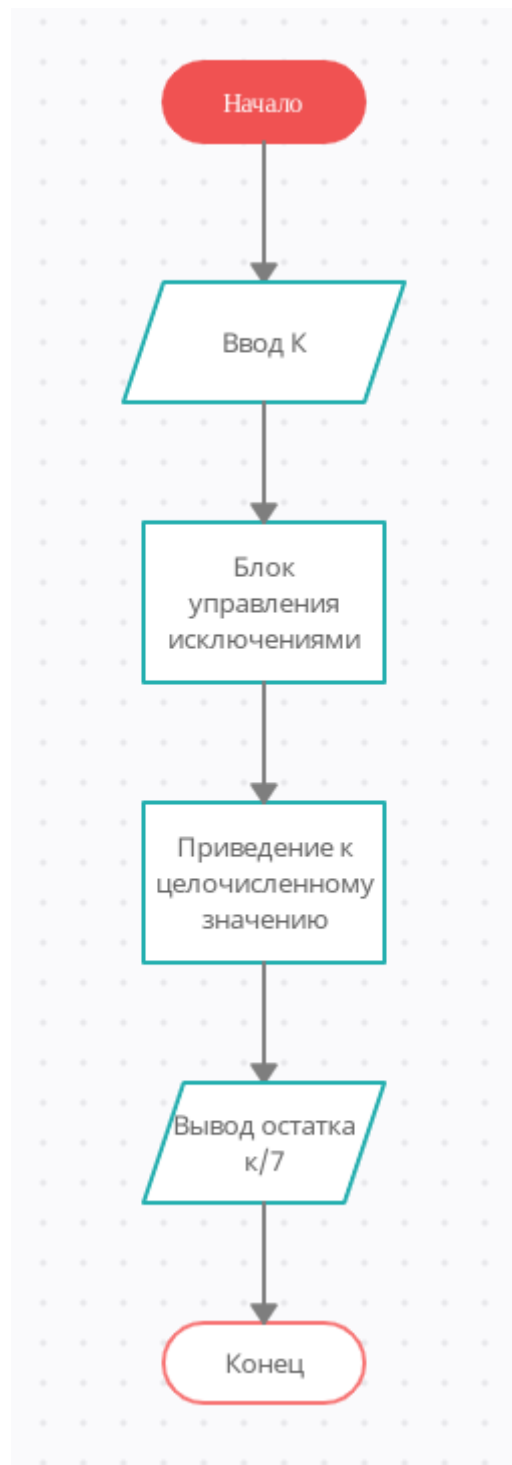
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: 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.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# PZ2 Variant 29
# 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.

while True:                                #Цикл для поиска ошибок
    try:
        k = int(input('Введите целое число: '))    #Ввод числа K
        if (k <= 0) or (k >= 366):                #Проверка вхождения в диапазон
            print('попробуйте еще')
            continue                               #Пропуск итерации при неверном диапазоне
        break
    except:
        print('Попробуйте еще')                  #При ошибке выводится "Попробуйте еще"

print(f'Ваш день недели: ', k % 7)              #Вывод результата
```

Протокол работы программы:

Введите целое число: 0.1

Попробуйте еще

Введите целое число: j

Попробуйте еще

Введите целое число: 5

Ваш день недели: 5

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составления программ линейной структуры. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.