

Практическое занятие № 2

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

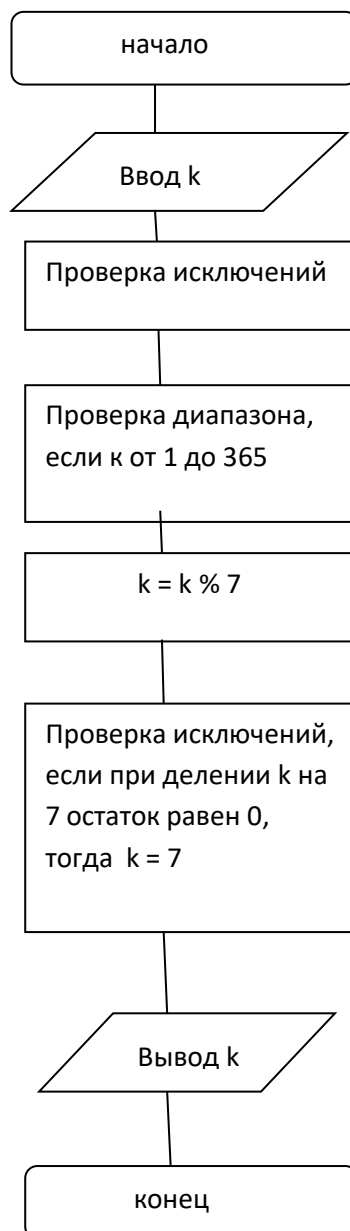
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран номер дня недели, учитывая, что год начинается с понедельника.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Дни недели пронумерованы следующим образом: 0-воскресенье, 1-понедельник,
2-вторник,...,6-суббота.
# Дано число K в диапазоне от 1-365.
# Находим остаток от деления на 7.
# Определяем номер дня недели, учитывая, что год начался с понедельника.

k = input('Введите целое число от 1 до 365: ')

while type(k) != int: # Обработка исключений
    try:
        k = int(k)
    except ValueError:
        print('Неправильно ввели, введите целое число от 1 до 365')
        k = input('Введите целое число от 1 до 365: ')

if 1 <= k <= 365:
    k = k % 7
    if k % 7 == 0:
        k = 7
    print('Ваш номер дня недели: ', k)
else:
    print('Введено неправильное число')
```

Протокол работы программы:

Введите целое число от 1 до 365: 3

Ваш номер дня недели: 3

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции input, print.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.