**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:** разработать программу, выводящую номер дня недели, учитывая, что год начинается со вторника.

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**

начало

Вывод K

Ввод k

Обработка исключений (если k != int) и проверка диапазона

Обработка исключений (если остаток равен 0, то присваиваем k значение 7)

k = (k + 1) % 7

конец

**Текст программы:**

*# Определить номер дня недели K  
# K лежит в диапазоне 1-365  
# Дни недели пронумерованы так: 1-понедельник, 2-вторник, 3-среда, 4-етверг, 5-пятница, 6-суббота, 7-воскресенье  
# Год начался со вторника  
# Остаток от деления на 7 означает номер дня недели*k = input('Введите целое число от 1 до 365 включительно: ')  
  
  
while type(k) != int:  
 try:  
 k = int(k)  
 except ValueError:  
 print('Введено неправильное число :(')  
 k = input('Введите целое число от 1 до 365 включительно: ')  
 if int(k) <= 0 or int(k) > 365:  
 print('Введено неправильное число :(')  
 k = input('Введите целое число от 1 до 365 включительно: ')  
  
  
if k % 6 == 0:  
 k = 7  
else:  
 k = (k + 1) % 7  
 if k == 0:  
 k = 7

print('Ваш день недели по счету ', k)

**Протокол работы программы:**

Введите целое число от 1 до 365 включительно: fcfc

Введено неправильное число :(

Введите целое число от 1 до 365 включительно: 3333

Введено неправильное число :(

Введите целое число от 1 до 365 включительно: 5

Ваш день недели по счету 6

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического задания я выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции print, input.

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