**Практическое занятие № 2.**

**Тема:** Знакомство и работа с 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 этои году 1 января было вторником.

**Тип алгоритма:** линейный

**Блок схема алгоритма:**

Проверки

Основной блок

вычислений

**Текст программы:**

# Cписок для обозначения дней недели  
days\_name = {1: "Понедельник", 2: "Вторник", 3: "Среда", 4: "Четверг", 5: "Пятница", 6: "Суббота", 7: "Воскресенье"}  
  
#Проверка на целое число  
try:  
 k = int(input("Введите день:"))  
except ValueError:  
 print("Повторите ввод!!!!")  
 k = int(input("Введите день:"))  
# Проверка на соответствие  
if 0 <= k < 366:  
 try:  
 n = int(input("Введите каким номером недели было 1 января:"))  
 m = ((k + n) % 7)  
 print(days\_name[m])  
 except ValueError:  
 print("Повторите ввод!!!!")  
 n = int(input("Введите день:"))  
else:  
 print("Введиет число меньше 366")

**Протокол работы программы:**

Введите день:333

Введите каким номером недели было 1 января:2

Суббота

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 структуры while, if, try, except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.