Практическое занятие №2

Tema: Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

Разработать программу, определяющую день недели по номеру дня в году.

Тип алгоритма: линейный Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#Варинат 32
#Дни недели пронумерованы следующим образом: 1 понедельник, 2 - вторник, 6 - суббота, 7
воскресенье. Дано целое число К, лежащее в диапазоне 1-365. Определить номер дня недели для К-го
K = int(input("Введите число К (от 1 до 365): "))
if K >= 1 and K <= 365:
 a = K \% 7
  if a == 1:
   print("К-й день года - суббота")
   print("К-й день года - воскресенье")
  elif a == 3:
   print("К-й день года - понедельник")
  elif a == 4:
   print("К-й день года - вторник")
  elif a == 5:
   print("К-й день года - среда")
  elif a == 6:
   print("К-й день года - четверг")
   print("К-й день года - пятница")
  print("Введите корректное число!")
```

Протокол работы программы:

Введите число К (от 1 до 365): 45 К-й день года - понедельник

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community были использованы. Были использованы языковые конструкции int(), input(), оператор нахождения остатка %— вывод значений переменных в строку.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.