

Практическое занятие №2

Тема: Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

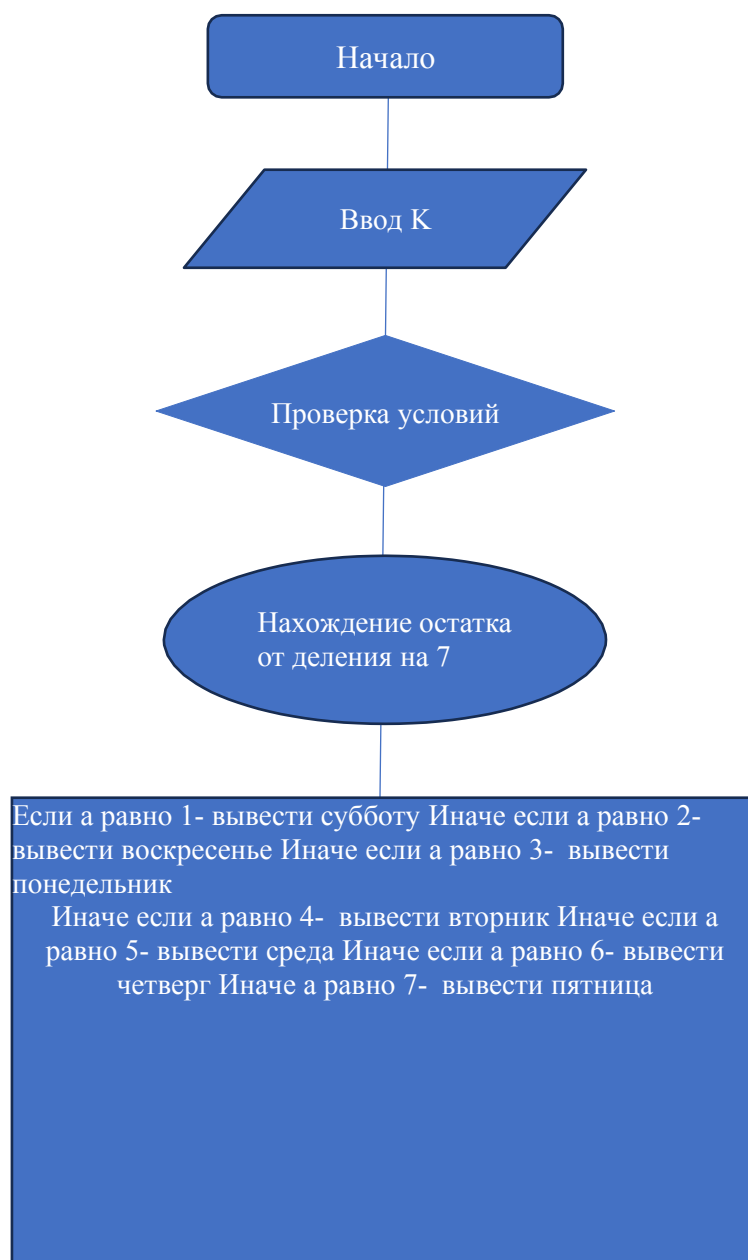
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#Варинат 29
#Дни недели пронумерованы следующим образом: 0 - воскресенье, 1 - понедельник, 2 -
```

Протокол работы программы:

```
# Дано целое число К, лежащее в диапазоне 1-365.
```

Введите число К (от 1 до 365):

```
# Определить номер дня недели для К-го дня года, если известно, что в этом году 1 января было понедельником.
```

45 К-й день года - Воскресенье

```
К = int(input("Введите число К (от 1 до 365):
")) if К >= 1 and К <= 365:
```

Process finished with exit code 0

```
if a == 1:
    print("К-й день года -
    суббота") elif a == 2:
```

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.