

Студент группы ИС-21 Лукьянов Д.С.

Практическое задание № 4.

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community

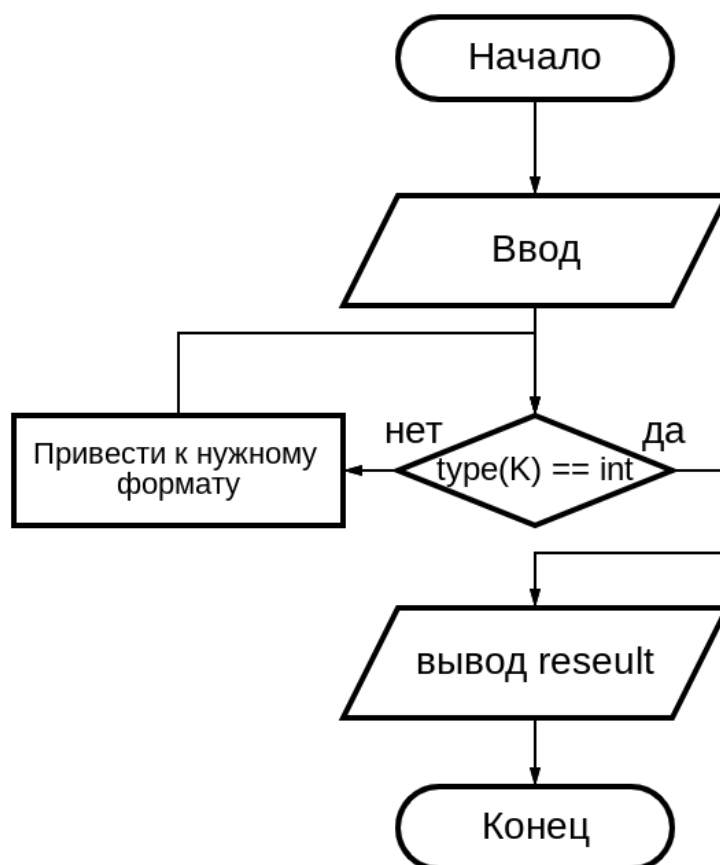
Цель: Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую номер дня недели, если известно, что 1 января этого года был четверг.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Студент группы ИС-21 Лукьянов Д.С.

Текст программы:

```
# 0 - воскресенье, 1 - понедельник, ... 6 - суббота
K = input("Введите число от 1 до 365: ")

while type(K) != int: # Проверка корректности ввода числа
    try:
        K = int(K)

    except ValueError:
        K = input("Введите число без лишних знаков: ")

while (0 >= K) or (K > 365): # Проверка корректности ввода
диапазона
    try:
        K = int(input("Введите цифру от 1 до 365!"))

    except:
        while type(K) != int:
            K = input("Введите число от 1 до 365 без лишних знаков!!")

first_day_month = 4
num = K % 7
result = (((first_day_month - 1) + num) % 7)

print(result)
```

Протокол работы программы:

Введите число от 1 до 365: 75

1

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического задания выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, а также составления программ линейной структуры. Были использованы языковые конструкции и обработчик исключений **try, except, while**. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.