

Практическое занятие №3.2

Тема: Практическое занятие

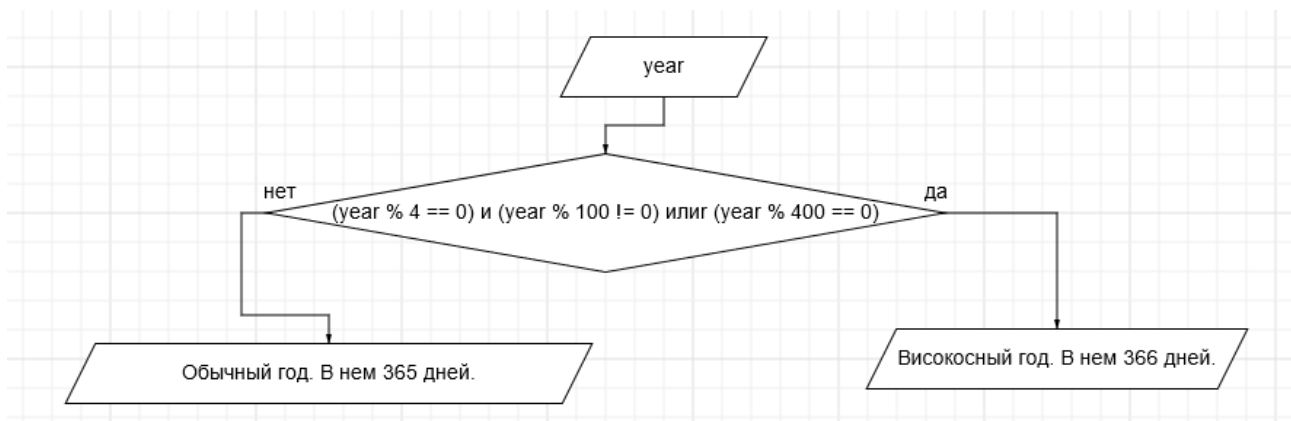
Цель: решить задачу

Постановка задачи.

Дан номер года (положительное целое число). Определить количество дней в этом году, учитывая, что обычный год насчитывает 365 дней, а високосный — 366 дней. Високосным считается год, делящийся на 4, за исключением тех годов, которые делятся на 100 и не делятся на 400 (например, годы 300, 1300 и 1900 не являются високосными, а 1200 и 2000 — являются).

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
try:
    year = int(input("Введите год: "))

    if (year % 4 == 0) and (year % 100 != 0) or (year % 400 == 0):
        print("Високосный год. В нем 366 дней.")
    else:
        print("Обычный год. В нем 365 дней.")
except:
    print('Неверный ввод')
```

Протокол программы:

Введите год: 2020

Високосный год. В нем 366 дней.

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления

программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.