

Практическое задание №3.1

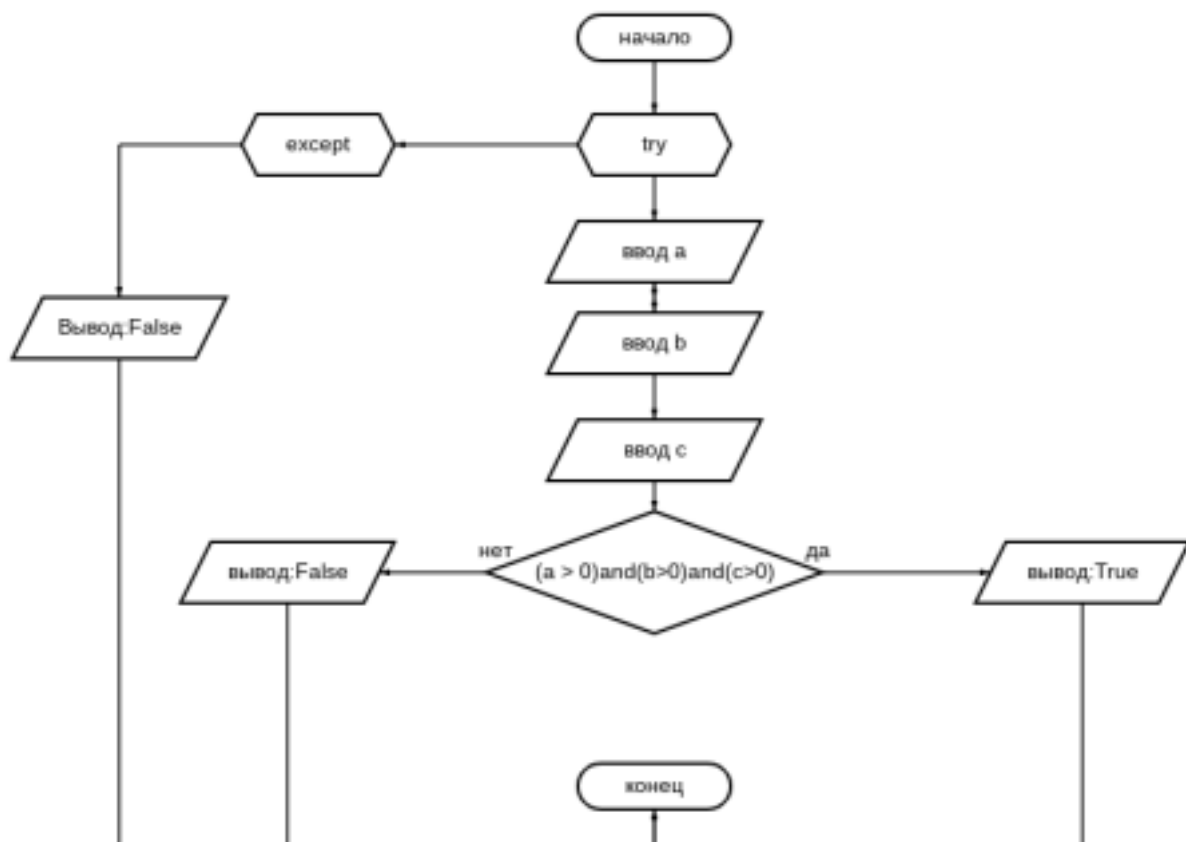
Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Даны три целых числа: A, B, C . Проверить истинность высказывания "Хотя бы одно из чисел A, B, C положительное"

Тип алгоритма: ветвящийся.

Блок-схема алгоритма:



Тест программы:

Даны три целых числа: А,В,С. Проверить истинность высказывания "Хотя бы одно из чисел А,В,С положительное"

```
try: # обработчик исключений
    a, b, c = int(input("Введите А: ")),
    int(input("Введите число В: ")), int(input("Введите
число С: ")) # ввод чисел
    print((a > 0) and (b > 0) and (c > 0) #выводим,
если одно из чисел положительное
except: # обработчик исключений
    print("False") #выводим, если условие не
выполняется
```

Протокол работы программы:

Введите А: 7

Введите число В: -4

Введите число С: -7

True

Практическое задание №3.2

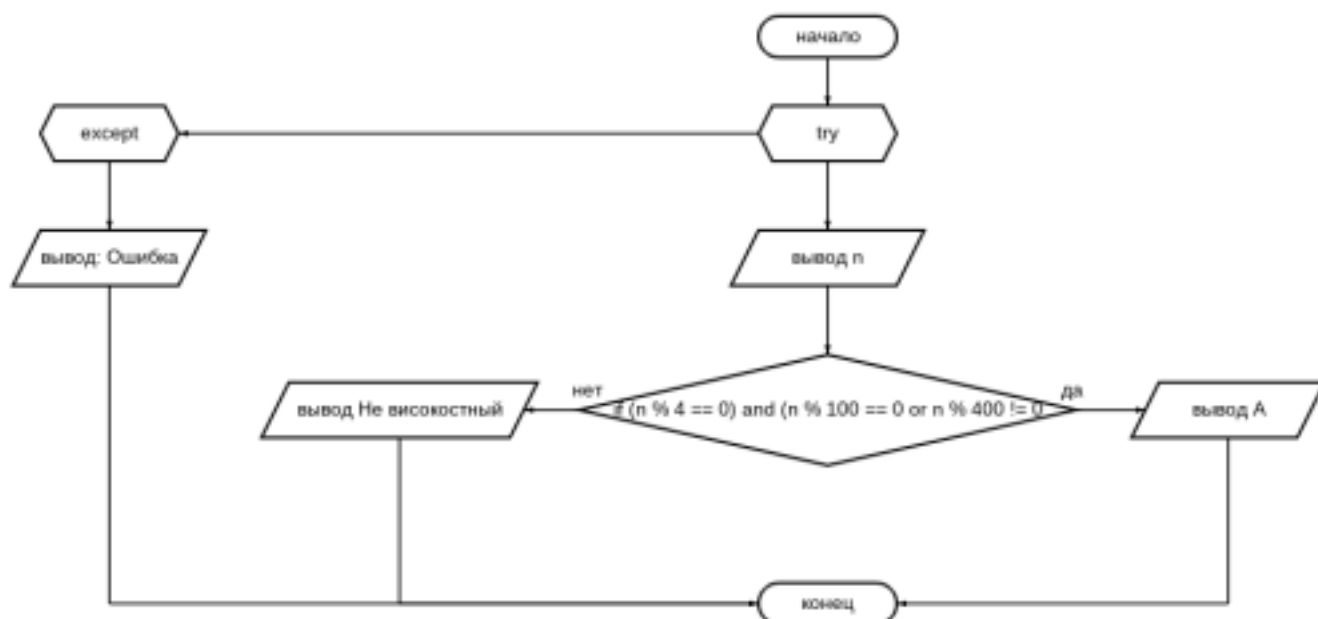
Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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: ветвящийся.

Блок-схема алгоритма:



Тест программы:

```
try: #обработчик исключений
    n = int(input("Введите номер год ")) #ввод чисел
    if (n % 4 == 0) and (n % 100 == 0 or n % 400 != 0):
        #проверка на год
        A = "високосный" #переменной A дется имя
        print(A) # вывод A
    else: #оператор
        print("Не високосный") #вывод
except ValueError: #обработчик исключений
    print('Ошибка') #вывод ошибки
```

Протокол работы программы:

Введите номер год 2024
Високосный

Вывод: В процессе выполнения практического занятия закрепила

усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы
составления программ, приобрести навыки составления программ
ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.