Студент группы ИС-21, Егоров Владимир

Практическое задание №3_1:

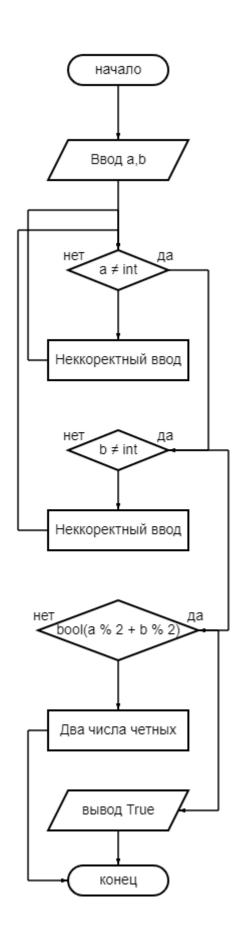
Тема: Составление программ ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Даны два целых числа: А, В. Проверить истинность высказывания: "Ровно одно из чисел А и В нечетное"

Тип алгоритма: ветвящийся

Блок-Схема:



```
Текст программы:
```

```
# Даны два целых числа: А, В. Проверить истинность
высказывания: "Ровно одно из чисел А и В
нечетное".
a, b = input('Введите целое число A: '),
input('Введите целое число В: ') # ввод целого
числа
while type(a) != int: # обработка исключений
   try:
       a = int(a)
   except ValueError:
       print('Некорректный ввод !')
       a = input('Введите целое число A: ')
while type(b) != int: # обработка исключений
   try:
      b = int(b)
   except ValueError:
       print('Некорректный ввод !')
      b = input('Введите целое число В: ')
if (a % 2) and (b % 2): # выводим False, если 2
числа нечетных
  print('False')
elif (a % 2) + (b % 2) == 0: # выводим False,
если 2 числа четных
  print('False')
else: # выводим True, если одно из чисел нечётное
  print('True')
```

Протокол работы:

```
Введите целое число A: 11
Введите целое число B: 10
True
Process finished with exit code 0
```

Практическое задание №3_2:

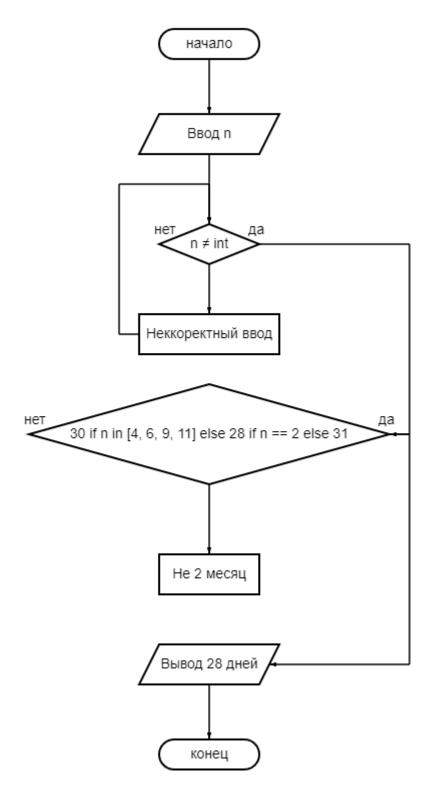
Тема: Составление программ ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Дан номер месяца - целое число в диапазоне 1-12(1 - январь, 2 - февраль и т.д). Определить количество дней в этом месяце для невисокосного года

Тип алгоритма: ветвящийся

Блок-Схема:



Текст программы:

- # Дан номер месяца целое число в диапазоне 1-12(1-январь, 2-февраль и т.д).
- # Определить количество дней в этом месяце для невисокосного года.

```
n = input('Введите месяц N: ') # ввод целого
числа от 1 до 12
while type(n) != int: # обработка исключений

try:
    n = int(n)
    except ValueError:
    print('Некорректный ввод!')
    n = input('Введите месяц N: ')

print((30 if n in [4, 6, 9, 11] else 28 if n == 2
else 31)) # если 2 месяц, то 28 дней, другие 30 и
31 день
```

Протокол работы:

```
Введите месяц N: 2
28

Process finished with exit code 0
```

Вывод: В процессе практической работы я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки в составление программ ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community.