

Студент группы ИС-21, Егоров Владимир

## **Практическое задание №3\_1:**

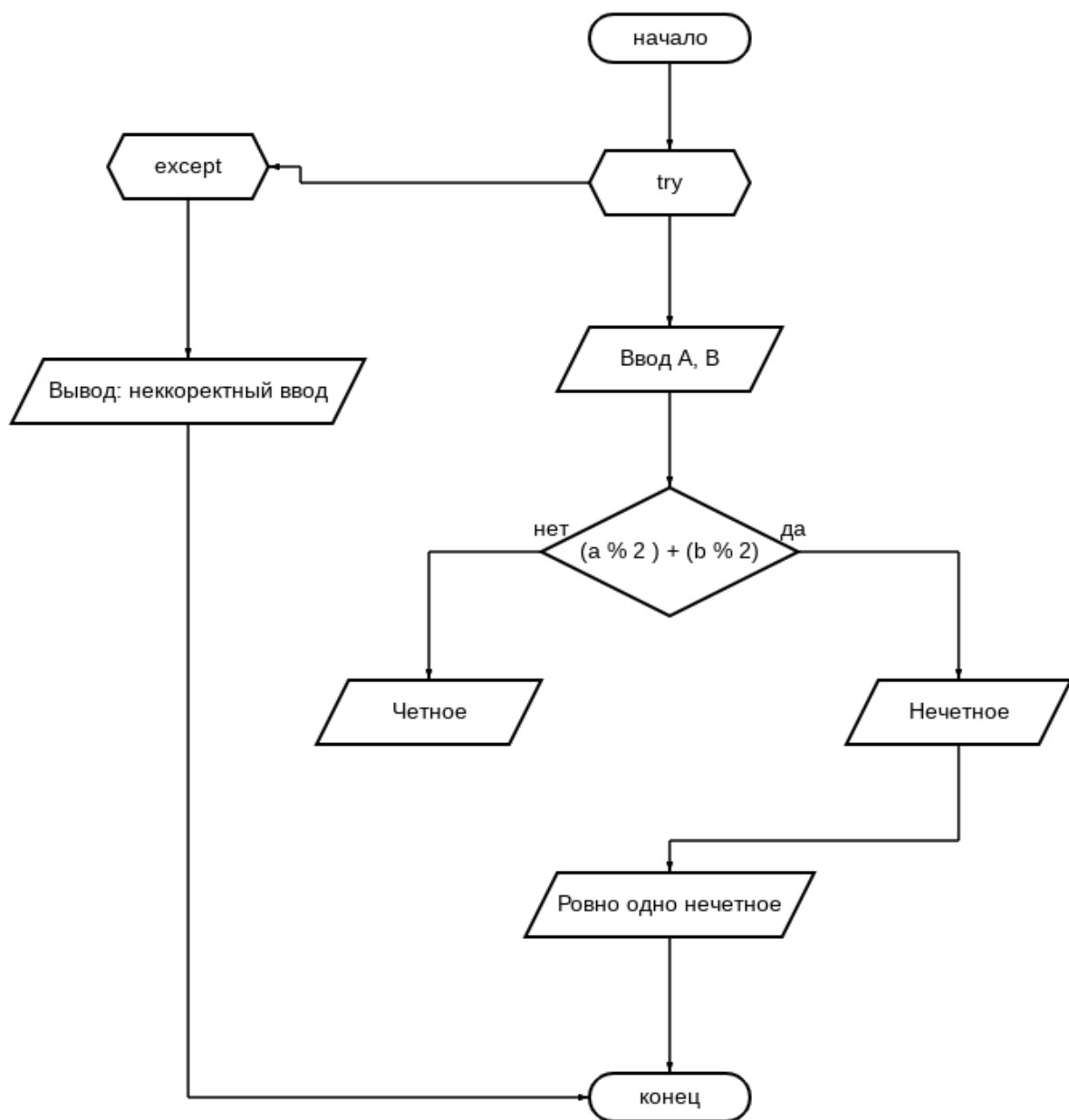
**Тема:** Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

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

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

**Тип алгоритма:** ветвящийся

**Блок-Схема:**



### Текст программы:

```
while True:
    try:
        a, b = int(input('Введите целое число А: ')), int(input('Введите
целое число В:'))
        print(bool(a % 2 + b % 2))
        break
    except:
        print('Некорректный ввод')
```

### Протокол работы:

```
Введите целое число А: 11
Введите целое число В:10
True
```

## Практическое задание №3\_2:

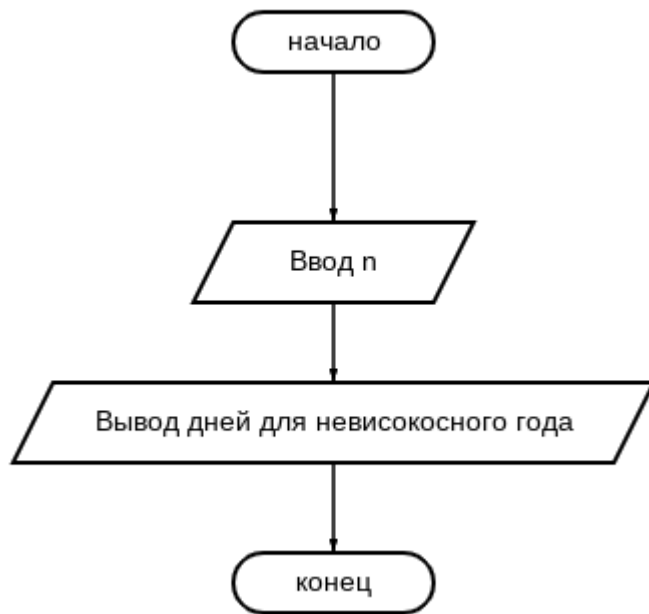
**Тема:** Составление программ ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления 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:

```
n = int(input()) #вводим месяц
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:

2  
28

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