

Первая часть

Тема: Составления программ ветвящейся структуры в VScode.

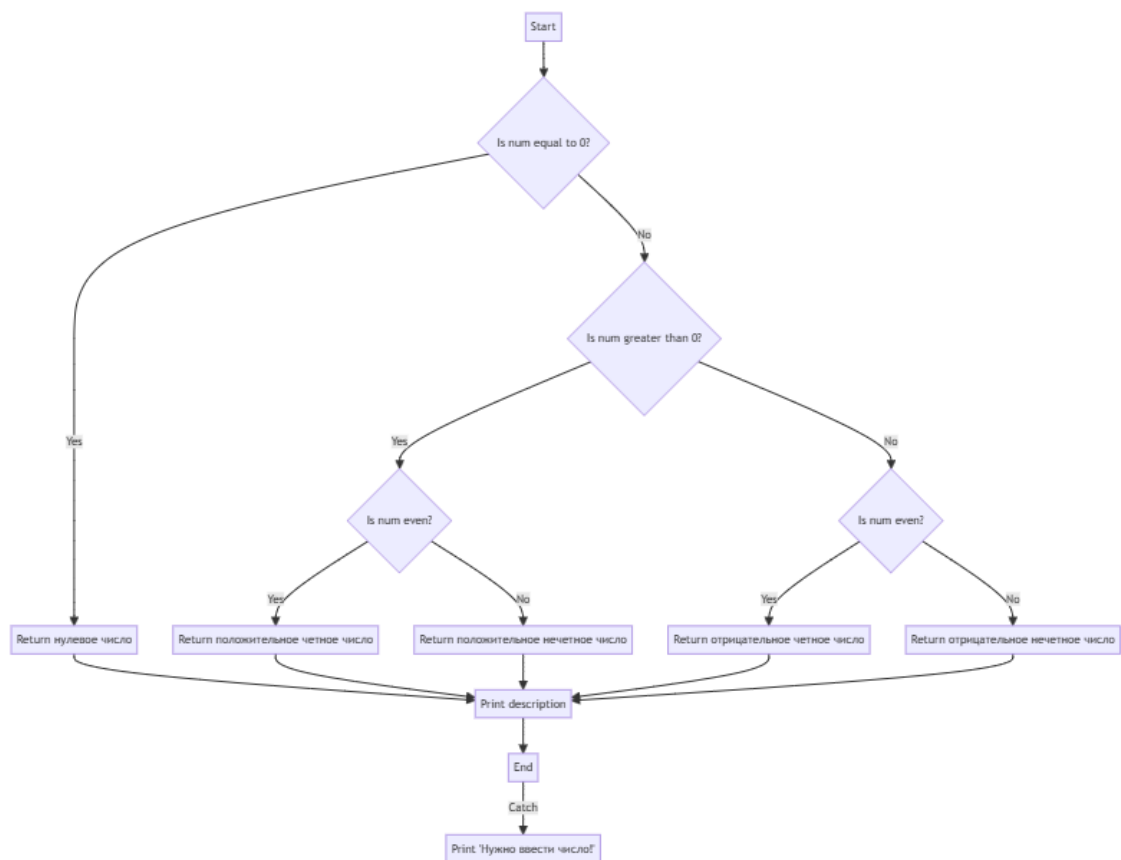
Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в VScode.

Постановка задачи.

```
'''Дано целое число.  
Вывести его строку-описание вида  
"отрицательное четное число", "нулевое число", "положительное нечетное число" и  
т.д.'''
```

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Вариант 12

```
'''Дано целое число.  
Вывести его строку-описание вида  
"отрицательное четное число", "нулевое число", "положительное нечетное число" и  
т.д.'''  
  
def number_description(num):  
    if num == 0:  
        return "нулевое число"  
    elif num > 0:  
        if num % 2 == 0:  
            return "положительное четное число"  
        else:  
            return "положительное нечетное число"  
    else:  
        if num % 2 == 0:  
            return "отрицательное четное число"  
        else:  
            return "отрицательное нечетное число"  
  
try:  
    num = int(input("Введите целое число: "))  
    description = number_description(num)  
    print(description)  
except:  
    print('Нужно ввести число!')
```

Вывод: В процессе работы я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ ветвящейся структуры в VScode.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub

Вторая часть

Тема: Составления программ ветвящейся структуры в VScode.

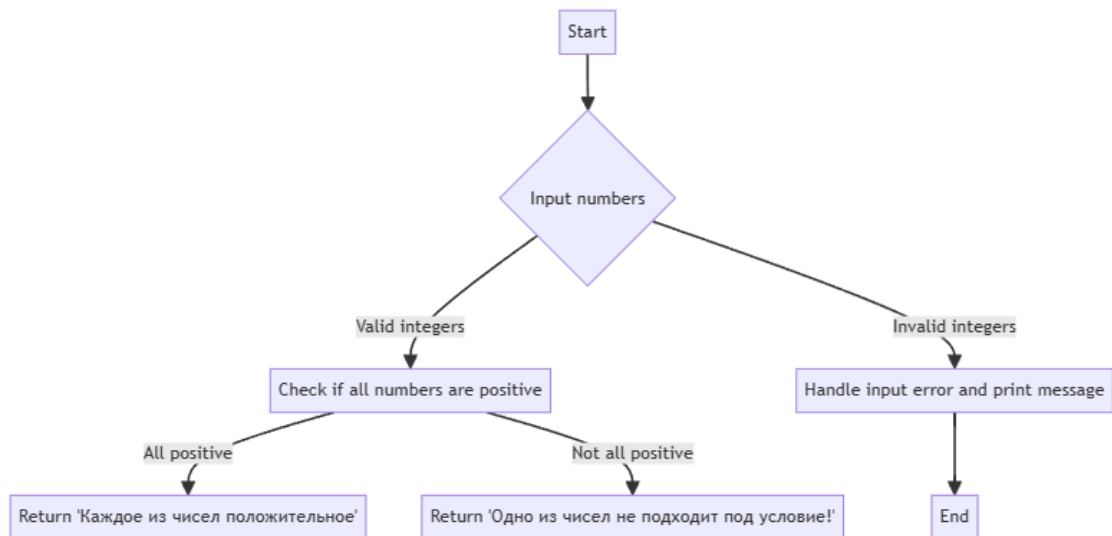
Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в VScode.

Постановка задачи.

```
'''Даны три целых числа: А, В, С. Проверить истинность высказывания:  
"Каждое из чисел А, В, С положительное".'''
```

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Вариант 12

```
'''Даны три целых числа: А, В, С. Проверить истинность высказывания:
"Каждое из чисел А, В, С положительное".'''
```

```
def number (num1, num2, num3):
    '''Обработчик условия'''
    if num1 > 0 and num2 > 0 and num3 > 0:
        return 'Каждое из чисел положительное'
    elif num1 or num2 or num3 <= 0:
        return 'Одно из чисел не подходит под условие!'
```

```
try:
    '''Ошибка при вводе текста'''
    num1 = int(input('Введите первое число: '))
    num2 = int(input('Введите второе число: '))
    num3 = int(input('Введите третье число: '))
    description = number(num1, num2, num3)
    print(description)
```

```
except:
    print('Введены неверные данные!')
```

Вывод: В процессе работы я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ ветвящейся структуры в VScode.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub