

# Задача №1

# Функция ввода и проверки на целое число

```
def input_number(name):  
    while True:  
        x = input('Введите целое число %s:\n' % name)  
        try:  
            x = int(x)  
            return x  
            break  
        except ValueError:  
            print('Это не целое число')
```

# Функция ввода одной из двух операций и выполнения требуемого действия

```
def input_operation_2(a,b,c):  
    while True:  
        x = input('Введите операцию + или *:\n')  
        if x == '+':  
            return a + b + c  
            break  
        elif x == '*':  
            return a * b * c  
            break  
        else:  
            print('Вы ввели неверную операцию')
```

```
a = input_number('a')  
b = input_number('b')  
c = input_number('c')  
print('Результат:', input_operation_2(a,b,c))
```

Введите целое число a:

W

Это не целое число

Введите целое число a:

1

Введите целое число b:

3

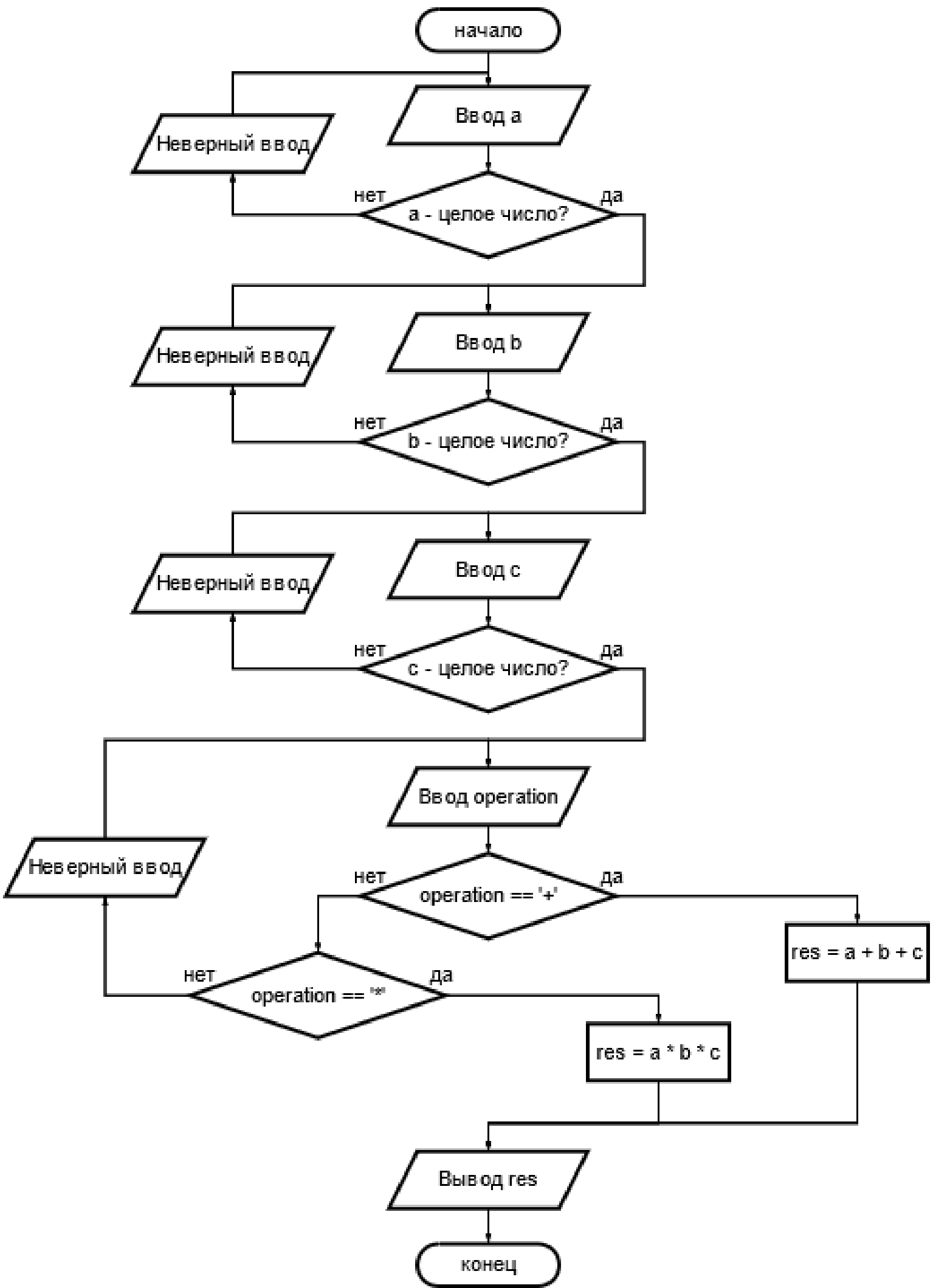
Введите целое число c:

2

Введите операцию + или \*:

\*

Результат: 6



## # Задача №2

# Функция ввода одного из четырёх операторов с проверкой ввода

```
def input_operation_4():  
    while True:  
        x = input('Введите операцию +, -, * или /:\n')  
        if x in ['+', '-', '*', '/]:  
            return x  
            break  
        else:  
            print('Вы ввели неверную операцию')
```

# Функция калькулятора с использованием выбранного оператора

```
def calculator(oper):  
    a = input_number('a')  
    b = input_number('b')  
    match oper:  
        case '+':  
            return a + b  
        case '-':  
            return a - b  
        case '*':  
            return a * b  
        case '/':  
            return a / b
```

```
oper = input_operation_4()  
print('Результат:', calculator(oper))
```

Введите операцию +, -, \* или /:

q

Вы ввели неверную операцию

Введите операцию +, -, \* или /:

-

Введите целое число a:

q

Это не целое число

Введите целое число a:

1

Введите целое число b:

2

Результат: -1