

## Программный модуль 1

### 1 Описание

**Название программы:** Калькулятор целых чисел из 10-ой в  $n$ -чную систему счисления.

**Дано:** Два целых числа —  $x$  и  $n$ .  $x$  — число в десятичной системе счисления;  $n$  — система счисления, в которую требуется перевести  $x$ .

**Требуется:** Перевести число  $x$  в систему счисления  $n$ .

**Выходные данные:** Вывести результат на экран в строковом формате.

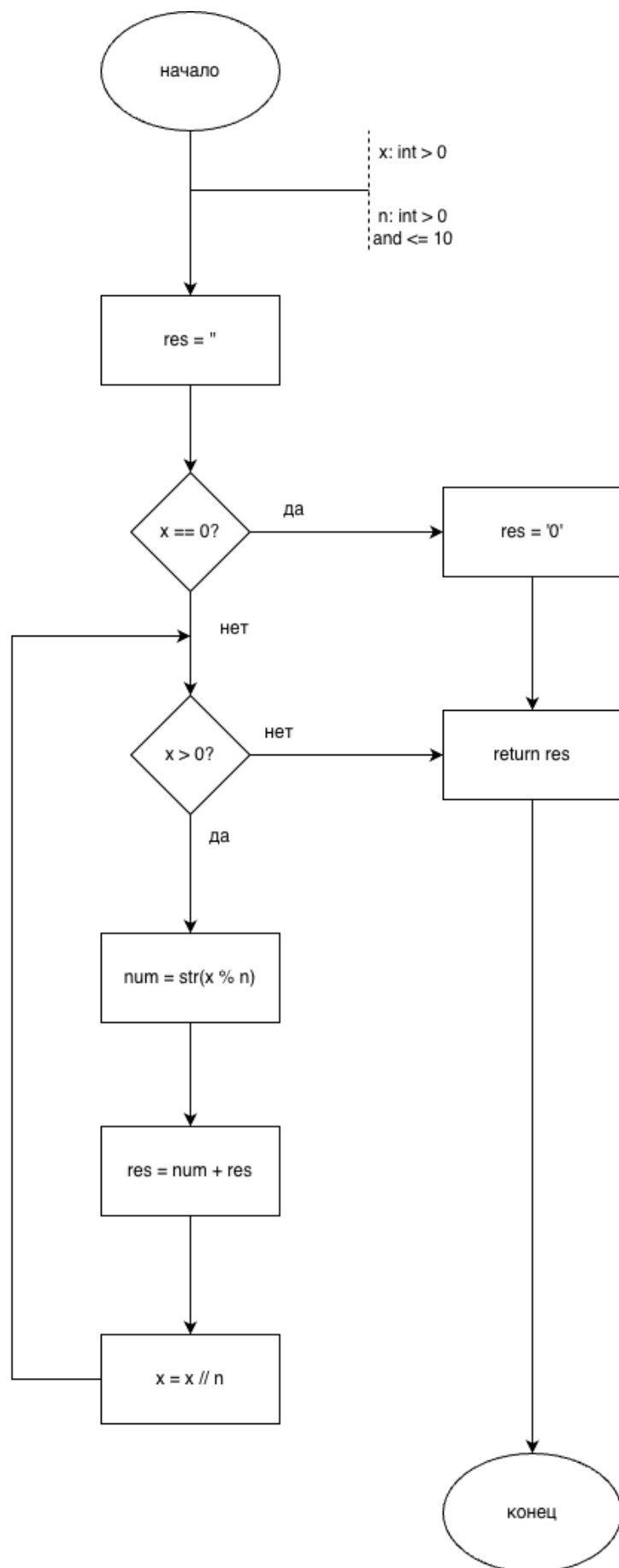
**Ограничения:**

- $0 < n \leq 10$
- $x \geq 0$

**Спецификация:**

№	Вход	Выход	Реакция программы
1	11 и 2	1101	Вывод результата вычисления. Остановка.
2	5 и 3	12	Вывод результата вычисления. Остановка.
3	4 и 2	100	Вывод результата вычисления. Остановка.
4	16 и 5	31	Вывод результата вычисления. Остановка.
5	17 и 8	21	Вывод результата вычисления. Остановка.
6	0 и 2	0	Вывод результата вычисления. Остановка.

## 2 Блок-схема



### 3 Исходный код

```
1 def f(x, n):  
2     res = ''  
3     if x == 0:  
4         return '0'  
5     while x > 0:  
6         res = str(x % n) + res  
7         x //= n  
8     return res
```