

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.

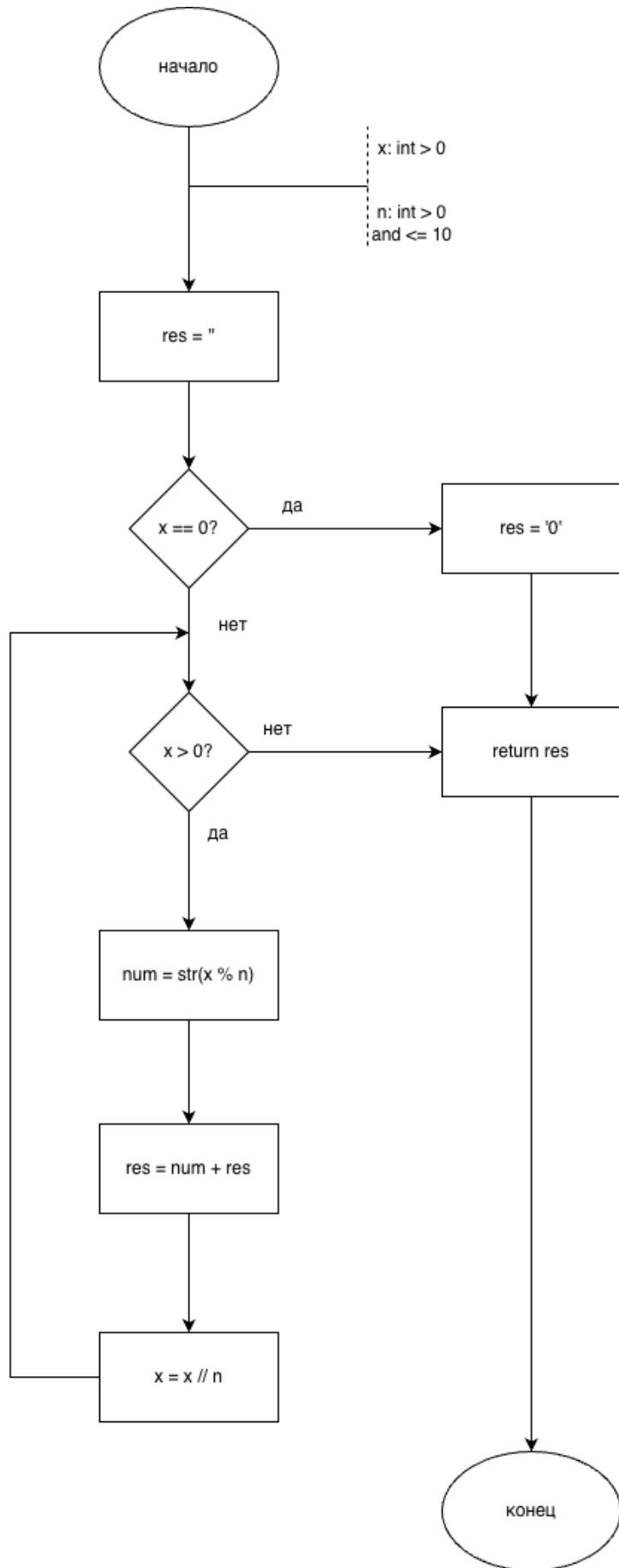
Ограничения:

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

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
```