

Обозначим частное от деления натурального числа  $a$  на натуральное число  $b$  как  $a \text{ div } b$ , а остаток — как  $a \text{ mod } b$ . Например,  $13 \text{ div } 3 = 4$ ,  $13 \text{ mod } 3 = 1$ .

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$$F(0) = 0;$$

$$F(n) = F(n \text{ div } 10) + (n \text{ mod } 10).$$

Укажите количество таких чисел  $n$  из интервала

$$237\,567\,892 \leq n \leq 1\,134\,567\,009,$$

для которых  $F(n) > F(n + 1)$ .