

Алгоритм вычисления значения функции  $F(a, b)$ , где  $a$  и  $b$  — целые неотрицательные числа, задан следующими соотношениями:

$$F(a, 0) = a;$$

$$F(a, b) = F(a-b, b), \text{ если } a \geq b > 0;$$

$$F(a, b) = F(b, a), \text{ если } a < b.$$

Укажите количество таких чисел  $n$  из интервала

$$123\,456\,795 \leq n \leq 1\,234\,567\,888,$$

для которых  $F(n, 14) = 1$ .