

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

$$123\,456\,798 \leq n \leq 1\,234\,567\,885,$$

для которых $F(n, 15) = 1$.