

Обозначим через  $a \% b$  остаток от деления натурального числа  $a$  на натуральное число  $b$ , а через  $a // b$  — целую часть от деления  $a$  на  $b$ .

Функция  $F(n)$ , где  $n$  — неотрицательное целое число, задана следующими соотношениями:

$$F(n) = 1, \text{ если } n = 0;$$

$$F(n) = (n \% 10) \cdot F(n // 100), \text{ если } n \text{ нечётно};$$

$$F(n) = F(n // 100), \text{ если } n > 0 \text{ и } n \text{ чётно.}$$

Определите количество таких целых  $k$ , что  $10^7 \leq k \leq 9 \cdot 10^7$  и  $F(k) = 25$ .