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

F(0) = 0;

F(n) = F(n − 1) + 1, если n нечётно;

F(n) = F(n / 2), если n > 0 и при этом n чётно.

Укажите количество таких значений n < 1 000 000 000, для которых F(n) = 3.