Функция F(n), где n — неотрицательное целое число, задана следующими соотношениями:
F(0) = 0;
F(n) = F(n − 1) + 2n − 1, если n нечётно;
F(n) = 4F(n / 2), если n чётно.

Известно, что F(a) − $F(b)$ = 1001. Найдите наибольшее возможное значение разности a − b.