

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

$$F(0) = 0;$$

$$F(n) = F(n - 1) + 2n - 1, \text{ если } n \text{ нечётно};$$

$$F(n) = 4F(n / 2), \text{ если } n \text{ чётно}.$$

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