

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:

$F(n) = 0$, если $n = 0$;

$F(n) = F(n // 4) + n \% 4$, если $n > 0$ и $n \% 4 < 2$;

$F(n) = F(n // 4) + n \% 4 - 1$, если $n \% 4 \geq 2$.

Найдите минимальное n , для которого $F(n) = 27$, а $F(n + 1) = 20$.