

16

Обозначим через $\text{mod}(a, b)$ остаток от деления натурального числа a на натуральное число b . Алгоритм вычисления значения функции $F(n)$, где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$$F(0) = 0;$$

$$F(n) = F(n/3), \text{ если } n > 0 \text{ и при этом } \text{mod}(n, 3) = 0;$$

$$F(n) = \text{mod}(n, 3) + F(n - \text{mod}(n, 3)), \text{ если } \text{mod}(n, 3) > 0.$$

Назовите минимальное значение n , для которого $F(n) = 11$.

Ответ: _____.