

5.cpp

Тк у нас число может находится в промежутке

$$10^k \leq n \leq 10^{k+1}$$

Прологорифицируем

$$\log_{10} 10^k \leq \log_{10} n \leq \log_{10} 10^{k+1}$$

$$k \leq \log n \leq k+1$$

То есть программа работает за  $m \cdot O(\log n)$  шагов  $\Rightarrow$  кол-во шагов  
асимптотически равняется замеру ответа.

m-количество элементов массива.