

Алгоритм вычисления значения функции $F(n)$, где n — целое число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n, \text{ если } n < 10,$$

$$F(n) = F(n \bmod 10) + F(n \operatorname{div} 10), \text{ если } n \geq 10.$$

Определите количество значений n , меньших 2^{63} , для которых $F(n) = 159$.