

$n = \text{cantidad de } 1$

$$m = n - 10$$

$$\text{suma} = \left\lfloor \frac{m}{2} \right\rfloor \cdot 81 + ((m \% 9) + 1)^2 + 81$$

Explicación:

esto "cambia"

①

$$n = 10: \underbrace{12345679}_{\text{esto es permanente}} \underbrace{00}_{\text{esto tmb}} \underbrace{987654321}_{\text{esto tmb}}$$

A partir del 10 el patrón "12345679" y "98765432" se repiten cada 9 unos, la suma de esos patrones es 81 por eso:

A partir del 10 lo que

$$\left\lfloor \frac{m}{2} \right\rfloor \cdot 81$$

sobre de eso  $\left\lceil \frac{m \% 9}{2} \right\rceil$

es la misma fórmula que cuando  $n < 10$  o sea  $n^2$ , pero +1 ya que inicia desde el 2: "123456790" 1 "20987654321"

Aquí

pero al resultado le quitamos 1 porque falta el "1" del final:

$$\underbrace{120}_{\text{1}} \text{ entonces queda: } ((m \% 9) + 1)^2 - 1$$

Finalmente cuando  $n \geq 10$  ~~el~~

nos faltaria sumar el valor de  $n < 10$  que siempre da 82

entonces le sumamos 82

+ 82

PD: cuando  $n < 10$   $\lfloor \frac{m}{q} \rfloor \cdot 81$   
es negativo lo que mantiene la  
Fórmula

Juntando todo  $\lfloor \frac{m}{q} \rfloor \cdot 81 + (m \% q + 1)^2 - 1 + 82 = \lfloor \frac{m}{q} \rfloor \cdot 81 + (m \% q + 1)^2 + 81$