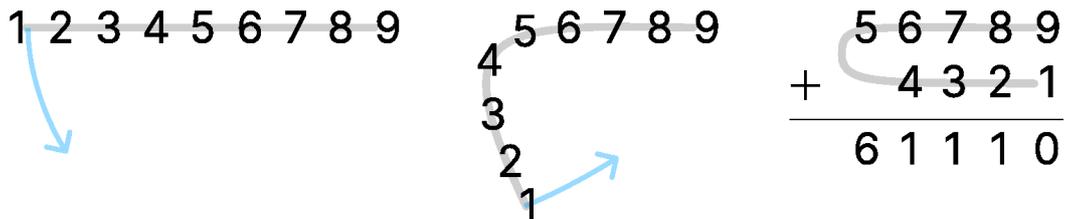


## Números Doblados

X43287\_es

Se trata de calcular el valor de “doblar” un número. Doblar un número es la operación que se muestra en la figura siguiente (abrid el PDF si no podéis ver la figura en la página web del Jutge).



En particular, cualquier número  $n$  se puede considerar una secuencia de dígitos  $i$  y dividirlo en dos subsecuencias consecutivas de dígitos  $a$  y  $b$ , ya sean de la misma longitud, o bien con longitudes que difieren solamente en una unidad (incluyendo el caso de que  $a$  o  $b$  estén vacías). Concatenando estas dos mitades  $a$  y  $b$  de nuevo se obtendría el número  $n$  original. Entonces, para realizar la operación de “doblado”, se trata de invertir el orden de la subsecuencia  $a$ , que daría lugar a  $a_{inv}$ , y, interpretando  $a_{inv}$  y  $b$  nuevamente como enteros, sumarlos para obtener un resultado entero.

Por ejemplo, si tenemos que  $n$  es 1234, la subsecuencia  $a$  sería 12 y la subsecuencia  $b$  sería 34. Al invertir  $a$  obtendríamos 21 y el resultado sería  $21 + 34 = 55$ .

En el caso de un número de longitud impar, la partición en dos secuencias tiene dos posibilidades. Por ejemplo, si tenemos que  $n$  es 12345, podemos operar de las dos maneras siguientes:

- Dividir  $n$  en  $a = 123$  y  $b = 45$  e invertir  $a$ , obteniendo  $321 + 45 = 366$ .
- Dividir  $n$  en  $a = 12$  y  $b = 345$  e invertir  $a$ , obteniendo  $21 + 345 = 366$ .

La cifra de enmedio, entonces, acaba contribuyendo a la suma final de la misma manera en ambos casos.

### Entrada

La entrada consiste en una secuencia de números enteros estrictamente positivos.

### Salida

La salida consiste en el resultado de “doblar” cada número de la entrada, tal como se ha explicado, y en líneas separadas.

### Ejemplo de entrada

1

```

55
444
555
    
```

9901  
12345  
123456  
9991001

## Ejemplo de salida

1 -> 1  
55 -> 10  
444 -> 48  
555 -> 60  
9901 -> 100  
12345 -> 366  
123456 -> 777  
9991001 -> 2000

## Información del problema

Autor : PRO1

Generación : 2024-03-19 13:28:10

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>