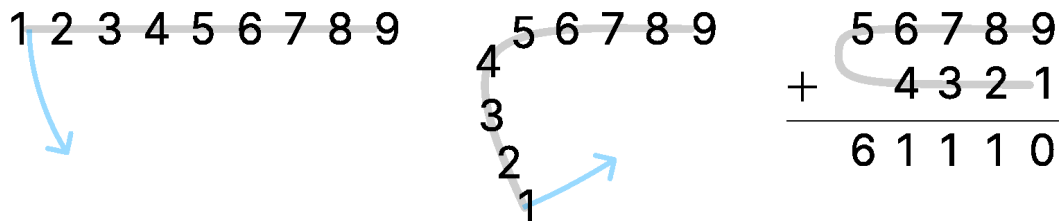


Nombres Doblegats

X43287_ca

Es tracta de calcular el valor de "doblegar" un nombre. "Doblegar" un nombre n , es la operació que es mostra a la figura següent (obriu el PDF si no podeu veure la figura a la pàgina web del Jutge).



En particular, qualsevol nombre n el podem considerar una seqüència de dígit i dividir-lo en dues subseqüències consecutives de dígit a i b , ja siguin de la mateixa longitud, o bé amb longituds que difereixen només en una unitat (incloent el cas que a o b estiguin buides). Concatenant aquestes dues meitats a i b de nou obtindríem el nombre n original.

Llavors, per realitzar la operació de "doblegar" es tracta d'invertir l'ordre de la subseqüència a , que donaria lloc a a_{inv} , i, interpretant a_{inv} i b com enters, sumar-los per obtenir el resultat de la operació de "doblegat".

Per exemple, si tenim que n és 1234, la subseqüència a és 12 i la subseqüència b és 34. Invertint l'ordre d' a obtenim 21 i el resultat serà, doncs, $21 + 34 = 55$.

En el cas d'un nombre amb una longitud senar, la partició en dues seqüències té dues possibilitats. Per exemple, si tenim que n és 12345, podem operar de les dues maneres següents:

- Dividir n en $a = 123$ i $b = 45$, i invertint a i sumant, tindríem $321 + 45 = 366$.
- Dividir n en $a = 12$ i $b = 345$, i invertint a i sumant, tindrem $21 + 345 = 366$.

La xifra del mig doncs, acaba contribuint a la suma final de la mateixa manera en els dos cassos.

Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència d'enters estrictament positius.

Sortida

La sortida consisteix en el resultat de "doblegar" cada nombre de l'entrada, tal com s'ha explicat, i amb cada resultat en una línia separada.

Exemple d'entrada

1
55

444
555
9901
12345

123456
9991001

Exemple de sortida

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

Informació del problema

Autor : PRO1

Generació : 2024-03-19 13:27:50

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>