

Invertir un número

Decimos que el número 321 es el *inverso* de 123 porque es el número que resulta al escribir al revés sus cifras.

Implementa una función recursiva que dado un número calcule su inverso. Escribe las ecuaciones de recurrencia y justifica adecuadamente su complejidad.

El programa sólo puede trabajar con números enteros (`int`). La implementación no puede hacer uso de cadenas, arrays o vectores.

Entrada

La entrada está compuesta de distintos casos de prueba. Cada caso de prueba consiste en un número $0 \leq n < 10^9$.

La entrada termina con un `-1` que no se debe procesar.

Salida

Para cada caso de prueba se imprimirá el número que resulta de invertir el orden de las cifras de n .

Entrada de ejemplo

```
7
71
120
29532
-1
```

Salida de ejemplo

```
7
17
21
23592
```

Nota

Este ejercicio debe verse en el contexto de la asignatura de Fundamentos de Algoritmia (FAL), FDI-UCM. Por tanto *no* vale cualquier solución, sino sólo aquellas que utilicen los conceptos de la asignatura. Es muy posible que se den aclaraciones adicionales en clase a este respecto.