

Invertir los dígitos de un número

Dado un número, definimos su valor invertido como el número obtenido al intercambiar el primer dígito con el último, el segundo con el penúltimo etc. Se pide desarrollar una función que dado un número calcule su valor invertido.

57684932P48022

Requisitos de implementación.

El problema debe resolverse utilizando una función recursiva.

El prototipo de la función es

```
struct sol {  
    int numero;  
    int pot;  
}  
  
sol invertir(int n);
```

Donde `pot` es la potencia de 10 necesaria para calcular el número en cada llamada.

No debe utilizarse la función `pow` de la librería STL, ni implementar ninguna función que calcule la potencia de un número.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso se escribe en una línea y consiste en un número entero n tal que $0 \leq n \leq 2^{31} - 1$.

Salida

Para cada caso de prueba se muestra en una línea el valor del número de entrada invertido.

Entrada de ejemplo

```
273645  
43270  
3  
555  
0  
98543  
34
```

Salida de ejemplo

```
546372  
7234  
3  
555  
0  
34589  
43
```