

Jugando con los dígitos de un número

Vamos a modificar los dígitos de un número de la siguiente forma. Si el dígito es impar le restamos uno y si el dígito es par le sumamos uno.

Requisitos de implementación.

Resolver el problema utilizando primero una función recursiva no final que reciba un número entero y devuelva el número transformado según se indicó en el problema.

A continuación resolverlo utilizando una función recursiva final.

Probar ambas soluciones en el juez automático.

Entrada

La entrada comienza con el número de casos de prueba. A continuación cada caso se escribe en una línea y consiste en un número $0 \leq N \leq 1.000.000.000$.

Salida

Para cada caso de prueba se muestra en una línea el número obtenido sustituyendo cada dígito por su transformado.

Entrada de ejemplo

```
7
45637
555
2
90
81
0
11
```

Salida de ejemplo

```
54726
444
3
81
90
1
0
```

Autor: Isabel Pita