

Dígitos complementarios

Diremos que un dígito es complementario de otro si la suma de ambos es 9. Así, el 0 y el 9 son dígitos complementarios, así como el 1 y el 8, el 2 y el 7 etc.

En este problema nos dan un número y debemos calcular el número formado por sus dígitos complementarios, en su mismo orden y en orden inverso.

Requisitos de implementación.

Implementar una función recursiva que reciba un número entero y devuelva el número formado por los dígitos complementarios.

Implementar otra función recursiva que reciba un número entero y devuelva el inverso del número formado por los dígitos complementarios.

Ambas funciones deben tratar cada dígito del número de entrada una sola vez. Se pueden definir más parámetros o valores de salida de la función si se considera necesario. No se puede utilizar el tipo `std::string` para resolver el ejercicio.

No olvides poner tu nombre, el usuario del juez que has utilizado hoy y el comentario con el coste de la función.

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 complementario, seguido del inverso del número obtenido al sustituir cada número por su inverso.

Entrada de ejemplo

```
7
45637
555
2
90
3050217
0
99
```

Salida de ejemplo

```
54362 26345
444 444
7 7
9 90
6949782 2879496
9 9
0 0
```