

B - Números bosonianos

En el Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN) están buscando el bosón de Higgs. Al estudiar los resultados obtenidos en el acelerador de partículas, vieron que hay muchos valores que cumplen que cada uno de sus dígitos por la izquierda es igual al homólogo de la derecha más uno. Si el dígito es el 9 pasaríamos a 0. Los científicos bautizaron a los valores que cumplen este requisito como números bosonianos, ya que la aparición de estos números confirma sus hipótesis iniciales para la búsqueda del bosón de Higgs. Para los números que tengan una cantidad impar de dígitos, el del centro no se tendrá en cuenta.

Queremos ayudar a los investigadores con un programa que les diga si un número es bosoniano o no.

Entrada

Se comenzará con un número entero que indique cuantos casos de prueba vamos a evaluar. Cada caso de prueba consistirá en un número entero comprendido entre 0 y 10^{20} .

Salida

Para cada número escribiremos SI en el caso de que sea bosoniano y NO seguido de un número que indique cuantas parejas de dígitos no cumplen el requisito necesario para que lo sea.

Entrada de ejemplo

```
3
879089
5
28
```

Salida de ejemplo

```
SI
SI
NO 1
```