

Comprando rabanitos

Recreación de problema de Agustín Santiago Gutiérrez

Descripción del problema

Yoangilberto adora los rabanitos. Podría pasar horas contándonos sobre las diferentes variedades de rabanitos, con sus diferentes sabores, colores, olores, texturas...

Pero no nos ha contratado para hablar de rabanitos. Como sus reservas de rabanitos se están agotando, Yoangilberto desea comprar un nuevo cargamento con el cual volver a llenar lo que él llama su “almacén rabanítico”. Bastarán tres o cuatro toneladas de rabanitos, no necesita más.

Nos ha contratado para que lo ayudemos a realizar la compra. Luego de investigar, **ha reducido su interés a únicamente dos proveedores de rabanitos**: Sus nombres comerciales son “RABANIN” y “RABANON”.

RABANIN y RABANON son los proveedores de máxima calidad, y como la calidad de ambos es indistinguible (¡Incluso para un experto en rabanitos de la talla de Yoangilberto!), **lo importante es comprar al que tenga menor precio de los dos**. Como estos proveedores son divertidos, quieren cobrar de una manera distinta para no aburrirse (podría beneficiar a Yoangilberto) y **definen al precio como la cantidad mínima de dígitos que deben cambiar para que el número sea capicúa**. Aclaración: el número no debe tener ceros a la izquierda.

Yoangilberto quiere que lo ayudes con un programa `rabanitos.cpp` o `rabanitos.java`, que reciba los precios en pesos (por tonelada de rabanitos) de cada proveedor, y escriba el nombre del proveedor al cual conviene comprar.

Si sus precios son iguales, se debe escribir el texto “DA IGUAL”.

Datos de entrada

La primer línea contiene al entero **T**, un entero que está entre **1** y **100000**, indicando la cantidad de casos de prueba.

Para cada caso de prueba se reciben en una única línea dos enteros entre **1** y 10^{18} inclusive, separados por un espacio:

- El primero indica el precio al que vende “RABANIN” (sin ser procesado).
- El segundo el precio al que vende “RABANON” (sin ser procesado).

Datos de salida

Por cada caso de prueba se debe escribir una única línea, con la palabra “RABANON” o “RABANIN” (sin las comillas), según quién tenga mejor precio. Si ambos venden al mismo precio, se debe escribir en una única línea la frase “DA IGUAL” (sin las comillas).

Nota: Toda la salida debe estar en letras mayúsculas, como se ha indicado.

Ejemplo

Si la entrada fuera:

```
2
15223 17250
1725 839129
```

La salida debería ser:

```
DA IGUAL
RABANIN
```