

Soporte de facturas

(tiempo límite: 3 segundos)

Susana, la contadora de la cooperativa “cootraJava” donde todos los días reciben facturas que deben ingresarse al sistema, así como otras que van venciendo y deben salir. También reciben llamadas de clientes preguntando si tienen o no el soporte de una determinada factura.

El jefe de Susana es sumamente exigente y quiere que todos los procesos (ingreso, borrado y consulta) se hagan a la mayor brevedad posible sin importarle que la cantidad de facturas que Susana debe manejar puede llegar a ser muy grande (hasta 50000), al igual que la cantidad de llamadas preguntando por soportes (hasta 10000).

Entrada

La entrada contiene una serie de “órdenes” dadas en un día, de a una por línea, las cuales pueden ser de tres tipos (sin comillas):

- “ingresa”, un espacio en blanco, y un número entero positivo menor a 1×10^6
- “borra”, un espacio en blanco, y un número entero positivo menor a 1×10^6
- “soporte”, un espacio en blanco, y un número entero positivo menor a 1×10^6

La entrada finaliza con una línea con el texto “fin” (sin comillas)

Salida

La salida debe contener una única línea indicando la cantidad de llamadas a las que se les contestó que sí tenían el soporte, seguido del carácter “/” (sin las comillas), seguido de la cantidad total de llamadas recibidas. Se debe considerar que una o varias personas pueden llamar en el mismo día preguntando por la misma factura.

Ejemplo de entrada

```
ingresa 100
ingresa 120
ingresa 110
borra 100
soporte 110
soporte 90
ingresa 130
soporte 120
soporte 110
fin
```

Ejemplo de salida

3/4