

## Reembolsos efectivos

(tiempo límite: 1 segundo)

Una determinada compañía de smartphones metió la pata. Por el afán de ganarle a la competencia sacó a la venta un nuevo modelo demasiado rápido, con pocas características nuevas respecto a su predecesor y, peor aún, con algunos problemas de seguridad graves.

Al darse cuenta de su error ofrecieron darle a los clientes que lo habían comprado un reembolso total, para el cual basta con que el cliente envíe su comprobante de pago (un código numérico de 12 dígitos), el cual se busca en la base de datos. Si el código coincide, el reembolso se realiza.

El problema es que no falta el cliente vivo que quiera reclamar su reembolso más de una vez, o incluso el que sin siquiera haber comprado envíe un código con la esperanza que sea válido y le den reembolso sin merecerlo. Esta última táctica sin embargo es inútil dado que solo se alcanzaron a vender una cantidad  $N$  de teléfonos y adivinar uno de los códigos es prácticamente imposible.

Considerando estos dos fenómenos, la compañía quiere saber cuántos reembolsos efectivos realizó y, más importante aún, cuánto le valieron en total dichos reembolsos sabiendo que el smartphone se vendió en \$499 USD.

### Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene un valor entero positivo  $N$  ( $1 \leq N \leq 20000$ ) que corresponde a la cantidad de smartphones vendidos. Luego siguen  $N$  líneas, cada una con un código (un valor entero positivo de 12 dígitos). Estos  $N$  valores hacen las veces de la base de datos de la compañía. Hay que considerar que cada smartphone genera un código de venta diferente. Luego siguen una serie de códigos (hasta 40000), de a uno por línea que corresponden a los códigos enviados (tanto válidos, como repetidos e inválidos). Finalmente la entrada finaliza con un código -1 el cual no debe procesarse.

### Salida

La salida debe contener una única línea indicando el valor total (en \$USD) de los reembolsos efectivos.

### Ejemplo de entrada

5

```
1000000000001
1000000000002
1000000000003
1000000000004
1000000000005
1000000000004
1000000000006
1000000000002
1000000000002
1000000000004
```

1000000000009

-1

**Ejemplo de salida**

998