

## Reembolsos efectivos 2

(tiempo límite: 1 segundo)

¿Se acuerdan del problema “Reembolsos efectivos”? Pues resulta que la compañía de smartphones al parecer no aprendió la lección y volvió a meter la pata. Esta vez, muuuucho peor.

La situación es la misma de la vez pasada solo que la cantidad de smartphones vendidos fue mayor (hasta 80.000) lo cual hizo crecer también la cantidad de códigos enviados (hasta 400.000). Para acabar de ajustar el precio de venta esta vez fue de \$799 USD.

### Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene un valor entero positivo  $N$  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, 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

```
1598
```