

# Mejor a doble cara

Tiempo máximo: 1,000-2,000 s Memoria máxima: 4096 KiB

<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=743>

Imprimir documentos en papel es un desperdicio de recursos. Se consume energía, tinta y papel para algo que, muchas veces, se lee una única vez y se tira, con un poco de suerte, para reciclar.

Es mejor evitar la impresión pero, si es imprescindible, entonces al menos debería hacerse a doble cara. La diferencia en el uso de papel puede ser significativa.



## Entrada

Cada caso de prueba comienza con un número  $1 \leq n \leq 10.000$  indicando la cantidad de documentos que se tienen que imprimir. A continuación aparecen  $n$  números, entre 1 y 100, con el número de páginas de cada uno.

La entrada termina con un 0 que no debe procesarse.

## Salida

Por cada caso de prueba se escribirá el número de hojas que se ahorrarán en la impresión de todos los documentos si se imprimieran *a doble cara* en lugar de usar una sola cara de cada hoja.

Ten en cuenta que los documentos no se quieren mezclar. Si al imprimir a doble cara un documento queda una última cara libre, ésta no podrá utilizarse para el siguiente.

## Entrada de ejemplo

```
1
1
1
2
3
2 1 1
0
```

## Salida de ejemplo

```
0
1
1
```

**Autor:** Pedro Pablo Gómez Martín.

**Revisor:** Marco Antonio Gómez Martín.