

Anhelos

Se dice que siempre deseamos lo que no tenemos... Se han reunido n amigos, y el amigo i -ésimo trae a_i caramelos. Sin embargo, a nadie le gustan sus propios caramelos, sino únicamente los de los demás. Se os pide que calculéis, para cada amigo, cuántos caramelos tienen los demás.

Entrada

La entrada consiste en diversos casos. Cada caso empieza con n , seguido de los n a_i en orden. Suponed $1 \leq n \leq 50000$, y $1 \leq a_i \leq 100$.

Salida

Para cada caso, escribid n enteros: Para cada i , escribid el número de caramelos que tienen todos sus amigos en total.

Puntuación

- **Test1:** Resolver entradas donde $n \leq 500$.

50 Puntos

- **Test2:** Resolver entradas de todo tipo.

50 Puntos

Ejemplo de entrada 1

```
3 1 2 3
2 4 5
1 6
5 12 53 24 31 99
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
```

Ejemplo de salida 1

```
5 4 3
5 4
0
207 166 195 188 120
90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
```

Ejemplo de entrada 2

```
1 1
1 100
2 1 1
2 100 100
2 1 100
2 100 1
```

Ejemplo de salida 2

```
0
0
1 1
100 100
100 1
1 100
```

Autor: Lander Ramos
Final OIE-15 (día 2)