# Agua estancada

Tiempo: 2000 ms • Memoria: 4096 KB • Dificultad: **FÁCIL (35)**

Se te da un terreno representado por una lista de enteros $h$ de tamaño $n$, donde cada elemento $h_i$ indica la altura del terreno $i$-ésima posición.

Cuando llueve, el agua puede quedar atrapada entre las elevaciones del terreno.

Tu tarea es calcular cuánta agua total queda estancada después de la lluvia.

## Entrada

La primera línea contiene un entero $n$, que indica el número de posiciones del terreno. La segunda línea contiene $n$ enteros $h_i$, las alturas del terreno.

## Salida

Imprime un único entero: la cantidad total de agua atrapada. Se garantiza que la respuesta es un entero menor que $10^{18}$.

## Ejemplos

**Ejemplo 1**

| ENTRADA | SALIDA |
| --- | --- |
| 12<br>0 1 0 2 1 0 1 3 2 1 2 1 | 6 |