## Problem A. Suma faltante de monedas

**Time limit** 1000 ms **Mem limit** 524288 kB

Tienes n monedas con valores enteros positivos. ¿Cuál es la suma más pequeña que no puedes crear utilizando un subconjunto de las monedas?

## Input

La primera línea contiene un número entero  $n~(1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5)$ : El número de monedas.

La segunda línea contiene n números enteros  $x_1,x_2,\ldots,x_i (1\leq x_i\leq 10^9)$ : El valor de cada moneda.

## Output

Imprime un entero: la suma más pequeña de las monedas.

## Sample

Input	Output
5 2 9 1 2 7	6