

# Zabawy monetami Jasia 1

Zadanie: MON2 Limit pamięci: 32 MB Limit czasu: 0.5 s

Jasio uwielbia zabawy monetami. Ma ich dość dużo w swojej kolekcji. Jedną z zabaw, którą uwielbia Jasio jest wydawanie reszty swoimi monetami. W zabawie tej Jasio próbuje znaleźć dowolny sposób wydania każdej dodatniej całkowitoliczbowej kwoty, za pomocą monet ze swojej kolekcji. Interesuje go najmniejsza kwota, której nie jest w stanie wydać.

Napisz program, który: wczyta zbiór monet Jasia, wyznaczy najmniejszą kwotę, której Jasio nie może wydać za pomocą aktualnie posiadanych monet i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N — liczba monet Jasia. W drugim (ostatnim) wierszu wejścia znajduje się ciąg N liczb całkowitych  $T_i$ , pooddzielanych pojedynczymi odstępami. Są to nominały kolejnych monet w kolekcji Jasia.

### **W**YJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita — minimalna całkowita kwota, której Jasio nie może wydać za pomocą monet ze swojej kolekcji.

#### **OGRANICZENIA**

 $1 \le N \le 200\,000, 1 \le T_i \le 10^{12}.$ 

#### **PRZYKŁAD**

Wejście	Wyjście
5	5
2 1 1 10 0	