

# Żabki

W pewnym lesie znajduje się  $n$  żabek. Wszystkie znajdują się na jednym kamieniu. Żabki skaczą przed siebie przesuając się o  $a_i$  kamieni w prawo. Na jakim najbliższym kamieniu wszystkie żabki ponownie się spotkają?

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ) oznaczająca liczbę żabek. W kolejnym wierszu znajduje się  $n$  liczb mówiących o ile kamieni przemieszcza się  $i$ -ta żabka przy skoku ( $1 \leq a_i \leq 10^7$ ).

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się reszta z dzielenia numeru kamienia spotkania żabek przez  $10^9+7$ .

## Przykłady

Wejście	Wyjście
3 4 6 10	60

Wejście	Wyjście
3 12 3 7	84

Wejście	Wyjście
2 7 4	28