

# Tort

VII OIG — zawody indywidualne, etap I.  
Dostępna pamięć: 64 MB.

18 XI 2012 - 7 I 2013



Jaś chce zrobić Małgosi niespodziankę i upiec dla niej tort. Znalazł odpowiedni przepis, jednak nie jest pewien, czy ma w domu wszystkie potrzebne składniki. Wiedząc, jaka ilość każdego składnika będzie potrzebna do wykonania ciasta i znając ilość znajdującą się w domu, określ, jak długa będzie lista zakupów Jasia.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^6$ ), oznaczająca liczbę składników. W drugim wierszu znajduje się przepis na ciasto — składa się on z  $N$  liczb, gdzie liczba  $T_i$  ( $0 \leq T_i \leq 10^9$ ) oznacza, że do wykonania ciasta potrzeba  $T_i$  jednostek składnika nr  $i$ . W trzecim wierszu również znajduje się  $N$  liczb — liczba  $D_i$  ( $0 \leq D_i \leq 10^9$ ) oznacza, że w domu znajduje się  $D_i$  jednostek składnika nr  $i$ .

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba — liczba różnych składników, które będzie musiał dokupić Jaś.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 4 3 0 2 3 4 0 2 3	<b>Wejście:</b> 5 3 0 2 5 2 0 0 0 0 0	<b>Wejście:</b> 6 10 3 6 4 8 19 20 10 3 4 9 18
<b>Wyjście:</b> 0	<b>Wyjście:</b> 4	<b>Wyjście:</b> 2

Tort