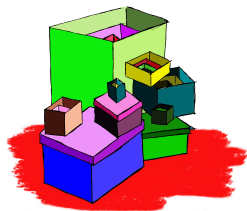


Pudełka

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

18 XI 2012 - 7 I 2013



Jaś chce posprzątać swój pokój. Zauważył, że większość miejsca zajmują puste pudełka po zabawkach, butach, zapalniczkach... Chłopiec postanowił, że powkłada niektóre pudełka do innych i w ten sposób zaoszczędzi dużo przestrzeni. Pudełka mają dość specyficzny kształt — do każdego można włożyć bezpośrednio tylko jedno mniejsze pudełko*. Oczywiście to mniejsze pudełko także może mieć w środku jedno inne, jeszcze mniejsze. Powiedz Jasiowi, ile najmniej pudełek będzie widocznych w pokoju po porządkach.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę N ($1 \leq N \leq 10^6$), oznaczającą liczbę pudełek. W drugim wierszu znajduje się N liczb, zapisanych w kolejności niemalejącej, oznaczających rozmiary pudełek. Będą to liczby całkowite z przedziału od 1 do 10^9 .

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba — minimalna liczba pudełek, które będą stały bezpośrednio w pokoju.

Przykłady

Wejście: 3 1 2 3	Wejście: 3 2 2 3	Wejście: 9 1 2 2 3 4 4 4 5 5
Wyjście: 1	Wyjście: 2	Wyjście: 3

*można dla ułatwienia założyć, że pudełko rozmiaru X ma kształt sześcianu o boku $10^9 + X$