

# Patyki

. Dostępna pamięć: 64 MB.

Jaś znalazł na strychu zakurzone patyczki, które kiedyś służyły do gry w bierki. Chłopiec rozłożył wszystkie  $n$  elementów na stole i dokładnie je wyczyścił. Okazało się, że zestaw bierki nie nadaje się już do gry, ponieważ niektóre patyczki zostały połamane. Chłopiec szybko wymyślił inne wyzwanie. Zastanawia się, z ilu maksymalnie patyczków może ułożyć wielokąt wypukły?

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczbę bierki  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ). W drugim wierszu podano  $n$  liczb naturalnych nie większych od  $10^9$ , oznaczających długości patyczków.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się maksymalna liczba patyczków, z których można zbudować wielokąt wypukły.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 4 2 8 2 2 <b>Wyjście:</b> 3	<b>Wejście:</b> 5 3 10 3 20 3 <b>Wyjście:</b> 3	<b>Wejście:</b> 4 1 2 3 4 <b>Wyjście:</b> 4
---	---	---

Patyki

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

