

Zadanie: PLA



Plastelina

Konkurs V LO 2023/2024

Tosia ulepiła wielką kulkę z plasteliny. Zosia ma małą kulkę plasteliny o masie 2. Na stole leżą kulki plasteliny o różnych masach. W tym najcięższa z nich kulka Tosi. Zosia chce, aby jej kulka ważyła co najmniej tyle, co kulka Tosi. Zosia może przyłączać do swojej kulki tylko kulki o mniejszej masie. Chce też użyć do tego jak najmniej kulek.

Wejście:

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N ($1 \leq N \leq 200\,000$) określająca liczbę kulek na stole. W drugim (ostatnim) wierszu wejścia znajduje się ciąg N liczb naturalnych T_i ($1 \leq T_i \leq 10^9$) poddzielanych pojedynczymi odstępami. Są to masy kolejnych kulek.

Wyjście:

Wypisz minimalną liczbę kulek jakie musi przyłączyć do swojej Zosia. Jeżeli się nie da wypisz NIE.

Przykład

Dla danych wejściowych:

7

1 2 2 10 5 12 1

Poprawnym wynikiem jest:

4

Dla danych wejściowych:

7

3 4 5 3 6 4 3

Poprawnym wynikiem jest:

NIE