

# Bierki

Zdalne Warsztaty Olimpijskie dla Juniorów, warsztaty  
4 marca 2022

Kod zadania: **bie**  
Limit czasu: **5 s**  
Limit pamięci: **64 MB**



Jaś lubi budować trójkąty z bierek. W tym celu trzyma je w worku, z którego wybiera trzy bierki na chybił-trafił. Bierki mogą mieć różne długości i nie zawsze Jaś może zbudować trójkąt, a wtedy wpada w histerię. Mama Jasia ma dość historycznych napadów synka i dlatego poprosiła Ciebie o pomoc. Należy odrzucić niektóre bierki w taki sposób, aby z pozostałych zawsze dało się ułożyć trójkąt, jednocześnie zostawiając jak najwięcej bierek w worku.

## Wejście

W pierwszym wierszu zapisano liczbę  $N$  ( $5 \leq N \leq 10^6$ ), oznaczającą liczbę bierek w worku. W każdym z następnych  $N$  wierszy zapisano długość jednej bierki. Długość bierki jest liczbą całkowitą z przedziału  $[1; 10^9]$ .

## Wyjście

W pierwszym wierszu wypisz liczbę bierek, które powinny zostać w worku.

## Przykład

Wejście dla testu bie0:

```
10
7
1
2
8
10
6
1
7
9
9
```

Wyjście dla testu bie0:

```
7
```

## Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	brak dodatkowych ograniczeń	100

