

# Tygrysy (tygrysy)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 2.00 s

Do ZOO mają zostać sprowadzone bardzo drapieżne tygrysy. Zostaną umieszczone w klatce, gdzie będzie można je oglądać przez kilka tygodni. Oczywiście, najlepiej byłoby, gdyby tygrysów było możliwie dużo. Problem jest taki, że tygrysy różnią się rozmiarem, niektóre są większe, a inne mniejsze. To wywołuje ryzyko, że niektóre tygrysy (większe) zjedzą inne (mniejsze).

Wiadomo, że tygrys rozmiaru  $K$  może zostać zjedzony tylko przez tygrysy rozmiaru co najmniej  $2K$ . A zatem tygrysy rozmiarów 5 i 8 można bezpiecznie umieścić w klatce, zaś tygrysów 5 i 12 bezpiecznie w klatce umieścić nie można.

Napisz program, który: wczyta rozmiary tygrysów, wyznaczy ile maksymalnie tygrysów można zmieścić w jednej klatce i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $N$ , określająca liczbę tygrysów. W drugim wierszu wejścia znajduje się ciąg  $N$  liczb naturalnych  $A_i$ , pooddzielanych pojedynczymi odstępami – określają one rozmiary kolejnych tygrysów.

## Wyjście

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita – maksymalna liczba tygrysów, które można bezpiecznie umieścić razem ze sobą w klatce, aby się nie pozjadały.

## Ograniczenia

$$1 \leq N \leq 1\,000\,000, 1 \leq A_i \leq 10^{18}.$$

W testach wartych łącznie 40% maksymalnej punktacji zachodzi dodatkowy warunek:  $N \leq 2\,000$ .

## Przykład

### Input

```
5
1 5 6 13 5
```

### Output

```
3
```

### Explanation

Wystarczy wziąć do jednej klatki tygrysy rozmiarów 5, 6, 5.