Zadanie E. Ostrożny rybak

Limit czasu: 1 s Limit pamięci: 256 MB

Stary rybak Barnaba postanowił dorobić do emerytury i przewozi towary swoją niewielką łódką na drugi brzeg rozległego jeziora. Łódka jest dość stara, a jej maksymalna ładowność wynosi dokładnie **300 kg**.

Barnaba ma do przewiezienia n różnych towarów sypkich. Ponieważ są to bardzo specyficzne materiały (na przykład mąka, bardzo drobny piasek czy sól drogowa), rybak kategorycznie odmawia mieszania różnych towarów w jednym kursie, aby nie zanieczyścić ładunku, gdyby łódka niespodziewanie przechyliła się na fali. Na szczęście każdy towar można dowolnie porcjować i przesypywać.

Oblicz, ile łącznie kursów z ładunkiem musi wykonać Barnaba, aby przewieźć wszystkie towary.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \le n \le 100\,000$) – liczba towarów.

W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych $w_1, w_2, \ldots, w_n$ ($1 \le w_i \le 10^9$), pooddzielanych pojedynczymi odstępami, gdzie w_i to masa i-tego towaru w kilogramach. Masa pojedynczego towaru może znacznie przekraczać ładowność łódki.

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą: najmniejszą łączną liczbę kursów potrzebnych do przewiezienia wszystkich towarów.

Przykłady

Dla danych wejściowych:

```
3
200 400 300
```

poprawnym wynikiem jest:

```
4
```

Dla danych wejściowych:

```
4
10 500 1500 299
```

poprawnym wynikiem jest:

```
9
```

Wyjaśnienie przykładów

W pierwszym przykładzie pierwszy towar (200 kg) wymaga jednego kursu, drugi (400 kg) dwóch, a trzeci (300 kg) jednego, razem 4 kursy.

W drugim przykładzie potrzeba odpowiednio 1, 2, 5 i 1 kursów, razem 9.