

# Zadanie: SZN

## Sznurki



PROSERWY, grupa Średnia, dzień 1. Plik źródłowy szn.\* Pamięć: 32 MB.

20.09.2010

Jaś dostał od dziadka  $n$  sznurków, które ułożył w linii prostej jeden obok drugiego. Jaś zauważył, że bez problemu może połączyć dwa sąsiednie sznurki w jeden. Połączony sznurek ma długość równą sumie długości obydwu sznurków. Połączony sznurek Jaś może ponownie połączyć z sąsiednim sznurkiem.

Jaś chciałby mieć jak najwięcej sznurków, jednak takich, aby każdy z nich nie był krótszy od jego wzrostu.

### Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera dwie liczby całkowite  $n, w$  ( $1 \leq n, w \leq 10^6$ ), oznaczające odpowiednio liczbę sznurków, oraz wzrost Jasia. Kolejny wiersz zawiera ciąg  $n$  liczb całkowitych  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10^6$ ), oznaczające kolejne sznurki ułożone od lewej do prawej.

### Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą równą maksymalnej liczbie sznurków jakie może utworzyć Jasio.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

```
8 4
1 2 3 4 8 1 1 3
```

poprawnym wynikiem jest:

```
4
```