

## elev2

Ένας ανελκυστήρας χωράει το πολύ δύο άτομα μέγιστου βάρους  $B$  κιλών (και οι δύο μαζί). Στο ισόγειο, περιμένουν  $N$  άτομα να χρησιμοποιήσουν τον ανελκυστήρα για να ανέβουν στον τελευταίο όροφο. Ευτυχώς, γνωρίζουμε τα βάρη  $W_i$  όλων τους. Γράψτε ένα πρόγραμμα που να διαβάζει αυτά τα δεδομένα και να βρίσκει το ελάχιστο πλήθος διαδρομών που πρέπει να κάνει ο ανελκυστήρας, για να μεταφερθούν όλα τα άτομα.

---

### Δεδομένα εισόδου

Η πρώτη γραμμή της εισόδου θα περιέχει δύο ακέραιους αριθμούς  $N$  και  $B$ , χωρισμένους μεταξύ τους με ένα κενό διάστημα. Οι επόμενες  $N$  γραμμές θα περιέχουν κάθε μία ακριβώς έναν ακέραιο αριθμό  $W_i$ , το βάρος του αντίστοιχου ατόμου. Να θεωρήσετε ως δεδομένο ότι η είσοδος θα είναι έγκυρη και ότι οι αριθμοί δε θα υπερβαίνουν τα όρια που αναγράφονται παρακάτω.

---

### Δεδομένα εξόδου

Η έξοδος πρέπει να αποτελείται από ακριβώς μία γραμμή που να περιέχει ακριβώς έναν ακέραιο αριθμό, το ελάχιστο πλήθος διαδρομών που πρέπει να κάνει ο ανελκυστήρας.

---

### Περιορισμοί

- $1 \leq N \leq 1.000.000$
- $1 \leq B \leq 1.000.000$
- $1 \leq W_i \leq B$
- Όριο χρόνου εκτέλεσης: 1 sec.
- Όριο μνήμης: 64 MB.

---

### Παράδειγμα

<b>Είσοδος:</b> 10 150 114 57 67 70 93 99 92 114 45 90	<b>Έξοδος:</b> 7
---	---------------------