### Πρόβλημα 1 (div1742)

#### Εύκολο 2

<< Επιστροφή στο 'Εργαστήριο progintro Εξέταση #2'

### Εκφώνηση

Γράψτε ένα πρόγραμμα που να διαβάζει δύο φυσικούς αριθμούς, Α και Β, και να βρίσκει αν ο ένας από τους δύο διαιρείται με το 17 και συγχρόνως ο άλλος διαιρείται με το 42

### Δεδομένα εισόδου

Μόνο μία γραμμή που θα περιέχει τους δύο αριθμούς Α και Β, χωρισμένους μεταξύ τους με ένα κενό διάστημα. Θεωρήστε δεδομένο ότι θα είναι έγκυροι φυσικοί αριθμοί μεταξύ των ορίων που αναφέρονται παρακάτω.

### Δεδομένα εξόδου

Μόνο μία γραμμή που θα περιέχει τη λέξη "yes", αν ένας από τους δύο αριθμούς διαιρείται με το 17 και ο άλλος με το 42, διαφορετικά τη λέξη "no".

### Περιορισμοί

- 0 <= A, B < 1.000.000
- Όριο χρόνου εκτέλεσης: 1 sec.
- **Όριο μνήμης:** 16 MB.

### Παράδειγμα εισόδου

# Παράδειγμα εξόδου

yes

## Παράδειγμα εισόδου 2

1717 4224

# Παράδειγμα εξόδου 2

no

### Πρόβλημα 2 (elev2)

#### Δύσκολο 2

<< Επιστροφή στο 'Εργαστήριο progintro Εξέταση #2'

#### Εκφώνηση

Ενας ανελκυστήρας χωράει το πολύ δύο άτομα μέγιστου βάρους Β κιλών (και οι δύο μαζί). Στο ισόγειο, περιμένουν Ν 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

- $1 \le N \le 1.000.000$
- 1 <= B <= 1.000.000
- $1 \le W_i \le B$
- Όριο χρόνου εκτέλεσης: 1 sec.

• Όριο μνήμης: 64 ΜΒ.

# Παράδειγμα εισόδου

## Παράδειγμα εξόδου