

Activities

Google Chrome

App 12: 15:30

en

177 x Dep x Dep x Cou x Mic x Mic x Dat x Dep x set x Soft x 313 x Pow x in Cou x std x std x std x map x

Not secure | grader.softlab.ntua.gr/index.php?page=problem&id=216

← → ↻ 🔍 ☆ 🔄 🗑️ 📄 📁 📂 📅 📆 📇 📈 📉 📊 📋 📌 📍 📎 📏 📐 📑 📒 📓 📔 📕 📖 📗 📙 📚 📛 📜 📝 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿

Λέξεις σε λεξικά

<< Επιστροφή στο "Εργαστήριο" progtech Εξέταση #1a

Εκφώνηση

Έστω D λεξικά αριθμημένα από 1 έως D , καθένα από τα οποία περιέχει λέξεις αποτελούμενες από μικρά γράμματα του λατινικού αλφαβήτου, με μήκος μεταξύ 1 και 20. Δίνονται N παρατηρήσεις, κάθε μία από τις οποίες είναι της μορφής "το λεξικό d περιέχει τη λέξη w ". Προσέξτε ότι κάποια λεξικά μπορεί να είναι κενά, μια λέξη μπορεί να περιέχεται σε περισσότερα λεξικά, και μια παρατήρηση μπορεί να επαναλαμβάνεται.

Ζητούνται:

- Πόσες λέξεις περιέχει το μεγαλύτερο λεξικό;
- Πόσες και ποιές λέξεις εμφανίζονται σε όλα τα λεξικά;

Δεδομένα εισόδου

Η πρώτη γραμμή της εισόδου θα περιέχει δύο αριθμούς χωρισμένους μεταξύ τους με ένα κενό διάστημα: τις τιμές των N και D . Κάθε μία από τις επόμενες N γραμμές θα περιέχει έναν ακέραιο αριθμό d και μία λέξη w , χωρισμένα με ένα κενό διάστημα.

Δεδομένα εξόδου

Η έξοδος πρέπει να αποτελείται από $A+2$ γραμμές, όπου A το πλήθος των λέξεων που εμφανίζονται σε όλα τα λεξικά.

Η πρώτη γραμμή θα αναφέρει τον αριθμό του μεγαλύτερου λεξικού και το πλήθος των λέξεων που αυτό περιέχει, ακριβώς όπως στα παραδείγματα που ακολουθούν. Αν υπάρχουν περισσότερα λεξικά με το ίδιο μέγιστο πλήθος λέξεων, θα αναφέρεται αυτό με τον μικρότερο αριθμό.

Οι επόμενες A γραμμές θα περιέχουν τις λέξεις που περιέχονται σε όλα τα λεξικά, ταξινομημένες αλφαβητικά (δηλαδή σε λεξικογραφική διάταξη).


Η τελευταία γραμμή θα αναφέρει πόσες ήταν οι λέξεις που περιέχονται σε όλα τα λεξικά, ακριβώς όπως στα παραδείγματα που ακολουθούν.

Περιορισμοί


- $1 \leq N \leq 100,000$
- $1 \leq D \leq 100$
- Όριο χρόνου εκτέλεσης: 1 sec.
- Όριο μνήμης: 128 MB.

Παράδειγμα εισόδου

```
10 3
2 neet
2 poae
```



Καλωσήρθες p20b117
Όνομα: Account
Επίθετο: p20b117
[Εξόδος](#)



Ενεργοί Διαγωνισμοί
• Εργαστήριο progtech Εξέταση #1a
Απομένουν: 00:59:45

Activities Google Chrome Apr 12 16:04 en

(177) Depl: Depl: Cour: Micro: Micro: Data Depl: set-: So x 3138 Powe: in Cour: std:: std:: std:: map Basic Array map: c++: + - X

← → ↻ Not secure grader.softlab.ntua.gr/index.php?page=problem&id=216

- $1 \leq N \leq 100,000$
- $1 \leq D \leq 100$
- Όριο χρόνου εκτέλεσης: 1 sec.
- Όριο μνήμης: 128 MB.

Παράδειγμα εισόδου

```
10 3
2 neet
2 pear
1 pear
2 bool
1 bool
3 minze
2 neet
2 pear
3 bool
3 pear
```

Παράδειγμα εξόδου

```
largest dictionary is 2 with 3 word(s)
bool
pear
2 word(s) appear in all dictionaries
```

Παράδειγμα εισόδου 2

```
5 5
0 wrestling
3 sagenitic
1 euolisse
2 sagenitic
4 euolisse
```

Παράδειγμα εξόδου 2

```
largest dictionary is 1 with 1 word(s)
0 word(s) appear in all dictionaries
```

Υποβολή κώδικα για αξιολόγηση — [Εναλλακτικά](#)

1. Από το novice.softlab.ntua.gr:

Είσοδος ([Help](#))