

Σημείωμα (Notice)

Κάθε πρόβλημα έχει εκφώνηση την οποία μπορείτε να κατεβάσετε από την ιστοσελίδα του CMS.

- Η λύση σας πρέπει να διαβάζει δεδομένα από το standard input και να τυπώνει τις απαντήσεις στο standard output.
- Μπορείτε να υποβάλετε λύσεις ανά 30 δευτερόλεπτα, εκτός αν είστε στα τελευταία 15 λεπτά, στα οποία δεν υπάρχει αυτός ο περιορισμός.
- Μπορείτε να υποβάλετε μέχρι 100 λύσεις για κάθε πρόβλημα.
- Οι λύσεις σας δεν πρέπει να αλληλεπιδρούν με το σύστημα αρχείων (file system) ή με άλλο σύστημα αρχείων εκτός από το standard input και output). Μπορείτε να εκτυπώσετε οτιδήποτε στο error stream.
- Τα προβλήματα είναι ταξινομημένα αλφαβητικά, όχι με την αναμενόμενη σειρά δυσκολίας.
- Αν χρησιμοποιήσετε τα streams για input/output (cin και cout), σας συστήνουμε να προσθέσετε τις ακόλουθες γραμμές στην αρχή της main συνάρτησης:

```
ios_base::sync_with_stdio(false);  
cin.tie(NULL);
```

Όρια

Πρόβλημα	Όριο χρόνου	Όριο μνήμης
Kaguya Wants to Receive Flowers	1.4 δευτερόλεπτα	512 MB
Lock	0.3 δευτερόλεπτα	128 MB
Wall	0.1 δευτερόλεπτα	256 MB

Βαθμολόγηση

Τα προβλήματα Kaguya Wants to Receive Flowers και Lock έχουν υποπροβλήματα (subtasks). Θα πάρετε όλους τους πόντους σε ένα υποπρόβλημα (subtask) αν και μόνο αν λύσετε σωστά όλα τα αρχεία δοκιμής (testcases) που συμπεριλαμβάνονται στο συγκεκριμένο υποπρόβλημα. Η τελική σας βαθμολογία (score) θα είναι το άθροισμα των μέγιστων βαθμολογιών που λήφθηκαν από το κάθε υποπρόβλημα σε όλες τις υποβολές (submissions).

Για το πρόβλημα Wall, το κάθε αρχείο δοκιμής (testcase) βαθμολογείται ξεχωριστά. Η τελική σας βαθμολογία (score) θα είναι η μέγιστη βαθμολογία που λάβατε σε μια υποβολή.