

Σημείωμα

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

- Πρέπει να υποβάλετε ακριβώς ένα πηγαίο αρχείο (source file) για κάθε πρόβλημα.
- 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.
- 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
AB	2.0 δευτερόλεπτα	256 MB
Maximum Prime Factor	1.0 δευτερόλεπτο	64 MB
Roboclean	0.2 δευτερόλεπτο	256 MB

Βαθμολόγηση

Το πρόβλημα AB έχει 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 τα προβλήματα Maximum Prime Factor και Roboclean, το κάθε αρχείο δοκιμής (testcase) βαθμολογείται ξεχωριστά. Η τελική σας βαθμολογία (score) θα είναι η μέγιστη βαθμολογία που λάβατε σε μια υποβολή.