



## Σημείωμα

Για όλα τα προβλήματα:

- Τα όρια είναι διαθέσιμα στη σελίδα "Overview" στο σύστημα του διαγωνισμού.
- Υπάρχει ένα πακέτο συνημμένου που μπορείτε να κατεβάσετε από το σύστημα του διαγωνισμού, το οποίο περιέχει δείγματα βαθμολογητών, δείγματα υλοποιήσεων, παραδείγματα αρχείων ελέγχου και scripts μεταγλώττισης και εκτέλεσης.
- Μπορείτε να κάνετε έως και 50 υποβολές για κάθε πρόβλημα, και πρέπει να υποβάλετε ακριβώς ένα αρχείο σε κάθε υποβολή.
- Όταν ελέγχετε τα προγράμματά σας με το υπόδειγμα βαθμολογητή, η είσοδό σας θα πρέπει να συμφωνεί με τη μορφή και τους περιορισμούς από την εκφώνηση του προβλήματος, διαφορετικά ενδέχεται να προκύψουν απροσδιόριστες συμπεριφορές.
- Στις εισόδους του βαθμολογητή, κάθε δύο διαδοχικά σύμβολα σε μια γραμμή χωρίζονται από ένα μόνο κενό διάστημα, εκτός εάν ορίζεται ρητά άλλη μορφή.
- Όταν ελέγχετε τον κώδικά σας τοπικά στον υπολογιστή σας, συνιστούμε να χρησιμοποιείτε scripts στα πακέτα συνημμένων. Λάβετε υπόψη ότι χρησιμοποιούμε τον `-std=gnu++17` μεταγλωττιστή.
- Εάν δεν μπορείτε να υποβάλετε στο CMS, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο «ioisubmit» για να αποθηκεύσετε τον κώδικά σας για αξιολόγηση μετά το τέλος του διαγωνισμού.
  - Εκτελέστε το `ioisubmit <task_shortname> <source_file>` στον φάκελο με το `<source_file>`.
  - Ζητήστε από ένα μέλος της επιτροπής να φωτογραφίσει την έξοδο του «ioisubmit». Η υποβολή σας δεν θα ληφθεί υπόψη εάν δεν έχει γίνει αυτό το βήμα.
    - Εάν διαγωνίζεστε διαδικτυακά, ζητήστε από τον επιβλέποντά σας να φωτογραφίσει την έξοδο του «ioisubmit» και να στείλει τη φωτογραφία στους διοργανωτές.

## Σύμβαση

Οι εκφωνήσεις των προβλημάτων προσδιορίζουν τις υπογραφές χρησιμοποιώντας ονόματα τύπων `void`, `int`, `int64`, `int []` (πίνακας), και `int [][]` (πίνακας από πίνακες).

Στη C++, οι βαθμολογητές χρησιμοποιούν κατάλληλους τύπους δεδομένων ή υλοποιήσεις, όπως αναφέρονται παρακάτω

|             |            |              |                  |
|-------------|------------|--------------|------------------|
| <b>void</b> | <b>int</b> | <b>int64</b> | <b>int[]</b>     |
| void        | int        | long long    | std::vector<int> |

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| <b>int[][]</b>                | <b>length of array a</b> |
| std::vector<std::vector<int>> | a.size()                 |