



## Σημειώσεις υλοποίησης (ημέρα 2)

Μπορείτε να κατεβάσετε (download) ένα συμπιεσμένο πακέτο από το CMS για κάθε πρόβλημα. Για λεπτομέρειες υλοποίησης και τα υποδείγματα βαθμολογητών, δείτε τα αρχεία που περιέχονται σε αυτό.

- Για κάθε πρόβλημα, πρέπει να υποβάλλετε ακριβώς ένα αρχείο.
- Για κάθε πρόβλημα, δεν μπορείτε να κάνετε πάνω από 50 υποβολές.
- Οι υποβολές σας δεν πρέπει να διαβάζουν από την τυπική είσοδο (standard input), να τυπώνουν στην τυπική έξοδο (standard output), ή να αλληλεπιδρούν με οποιοδήποτε άλλο αρχείο. Μπορούν όμως να τυπώνουν στην τυπική έξοδο σφαλμάτων (standard error).
- Τα αρχεία που υποβάλλετε πρέπει να υλοποιούν τις διαδικασίες ή/και τις συναρτήσεις που περιγράφονται στην εκφώνηση των προβλημάτων, χρησιμοποιώντας τις επικεφαλίδες που δίνονται στις υποδειγματικές υλοποιήσεις.
- Είστε ελεύθεροι να υλοποιήσετε και άλλες (βοηθητικές) διαδικασίες ή/και συναρτήσεις.
- Προκειμένου να ελέγξετε τον κώδικά σας στον τοπικό σας υπολογιστή, σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε τα scripts που θα βρείτε στο συμπιεσμένο πακέτο. Διαφορετικά, ειδικά στη C++, για να μεταγλωττίσετε σωστά τον κώδικά σας φροντίστε να προσθέσετε την επιλογή `-std=gnu++14`.

## Συμβάσεις

Σε κάθε μία από τις επιτρεπόμενες γλώσσες προγραμματισμού, χρησιμοποιούνται οι ακόλουθοι τύποι δεδομένων. Για σχετικές λεπτομέρειες, δείτε τις υποδειγματικές υλοποιήσεις.

Γλώσσα	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	μήκος του πίνακα <code>a</code>	<code>string</code>
C++	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector&lt;int&gt;</code>	<code>a.size()</code>	<code>std::string</code>
Pascal	<code>longint</code>	<code>int64</code>	array of <code>longint</code>	<code>length(a)</code>	<code>ansistring</code>
Java	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>	<code>String</code>

## Όρια

Πρόβλημα	Τίτλος	Όριο χρόνου	Όριο μνήμης
doll	Mechanical Doll	1.0 sec	268 MB
highway	Highway Tolls	1.5 sec	268 MB
meetings	Meetings	4.5 sec	805 MB