



25^{ος} ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ - ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Κυριακή, 17 Φεβρουαρίου 2013

Αγαπητοί συμμετέχοντες,

Ευχόμαστε κατ' αρχήν να είστε όλοι καλά.

Όπως γνωρίζετε την Κυριακή 24 Φεβρουαρίου σε Εργαστήρια του Νέου Κτηρίου Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, θα πραγματοποιηθεί η Τελική Φάση του 25ου Πανελληνίου Διαγωνισμού Πληροφορικής.

Σε σχέση τώρα με την τελική φάση επιθυμούμε να σας ενημερώσουμε:

1. Το Νέο Κτήριο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, βρίσκεται στις εγκαταστάσεις της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου, στην Αθήνα. Είσοδος από Πύλη Ζωγράφου ή από Κανελλοπούλου ή από τις Εστίες. Δείτε το σχετικό χάρτη <http://map.ntua.gr/google.htm>

2. Η προσέλευση στο χώρο του τμήματος πρέπει να έχει ολοκληρωθεί στις 08:15'. Το πρόγραμμα της Τελικής Φάσης έχει ως εξής:

- 08:15' Συγκέντρωση στο μικρό αμφιθέατρο του Α' ορόφου
- 08:20' Ενημέρωση
- 08:45' - 09:00' Εξοικείωση με το περιβάλλον του Εργαστηρίου.
- 09:00' Προβολή μέσω web των θεμάτων, αποκάλυψη της έντυπης μορφής τους.
- 13:00' Κλείσιμο Πληροφοριακού Συστήματος Αξιολόγησης
- 13:30' Τελετή Λήξης

3. Το Διαγωνιστικό Περιβάλλον διανέμεται από τον ιστότοπο του ΠΔΠ <http://www.pdp.gr/default.asp?pid=6&la=1&fid=3> μέσω σχετικού συνδέσμου.





4. Θα δοθούν φύλλα για πρόχειρο και στυλό. Δεν θα μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε βιβλία, USB συσκευές, CD players κλπ. Πρόσβαση εκτός local intranet και της IP του συστήματος αξιολόγησης δεν θα υπάρχει. Εννοείται ότι τα κινητά τηλέφωνα θα είναι κλειστά. (Κλειστά και όχι αθόρυβη λειτουργία).

5. Όλοι θα πρέπει να έχετε **Πιστοποιητικό Φοίτησης** από το σχολείο σας. Όλοι επίσης θα πρέπει να έχετε κάποιο έντυπο για την ταυτοπροσωπία (πχ. Ταυτότητα, Διαβατήριο έστω και παλαιού τύπου).

6. Θα σας δοθούν τρία (3) θέματα κλιμακούμενης δυσκολίας. Κάθε θέμα θα έχει ένα τουλάχιστον παράδειγμα αρχείου εισόδου και αρχείου εξόδου. Τα Test Cases που θα χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση είναι επίσης κλιμακούμενης βαρύτητας και μπορούν να αυξομειωθούν τα μεγέθη τους κατά την απόλυτη κρίση της Επιστημονικής Επιτροπής. Κανένας επιτηρητής ή μέλος της Επιτροπής ή της ΕΠΥ δεν μπορεί να δώσει καμία διευκρίνιση και για οτιδήποτε. Τεχνικές ενστάσεις υποβάλλονται κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού, προς την Επιστημονική ή Οργανωτική Επιτροπή και απαντώνται ΑΜΕΣΑ. Ερωτήματα απευθύνονται εγγράφως ή δια ζώσης φωνής προς την Επιστημονική Επιτροπή και απαντώνται (συνήθως ΝΑΙ / ΟΧΙ / ΟΥΔΕΜΙΑ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΗ) είτε δια ζώσης φωνής (Πρόεδρος ή Γραμματέας Επιστημονικής) είτε με μήνυμα από τη διεπαφή χρήστη. (Φωνητική αναγγελία για την εμφάνιση μηνύματος στη διεπαφή δεν είναι υποχρεωτική).

Στα θέματα θα υπάρχουν όλες οι σχετικές τεχνικές οδηγίες.

7. Τα αποτελέσματα θα εκδοθούν ηλεκτρονικά και θα ειδοποιηθείτε με e-mails. Ενστάσεις υποβάλλονται εντός 24 ωρών. Σημειώνουμε ότι οι ενστάσεις υποβάλλονται ΜΟΝΟ προς την Επιστημονική Επιτροπή. Δημοσιοποίηση ένστασης πριν την απόφαση της Επιστημονικής Επιτροπής, συνιστά ουσιαστικό λόγο απόρριψής της. Η τελική σύνθεση των Εθνικών ομάδων Πληροφορικής θα γίνει μετά από την υλοποίηση προπαρασκευαστικού camp. Ενστάσεις που αφορούν την αξιολόγηση στο προπαρασκευαστικό camp, ΔΕΝ ΥΦΙΣΤΑΝΤΑΙ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
GREEK COMPUTER SOCIETY



Σας υπενθυμίζουμε ότι οι τέσσερις μαθητές με την καλλίτερη συνολική βαθμολογία συγκροτούν την Εθνική Ολυμπιακή και Βαλκανική ομάδα. Οι τέσσερις μαθητές με την καλλίτερη συνολική βαθμολογία μέχρι 16 ετών συγκροτούν την Εθνική Βαλκανική ομάδα Νέων.

Θα σας κρατάμε ενήμερους για ότι απαιτείται.

Σας υπενθυμίζουμε επίσης ότι η Επιστημονική Επιτροπή, που έχει την επιστημονική ευθύνη της τελικής φάσης, μπορεί μέχρι και της ανακοινώσεως των θεμάτων να τροποποιεί τα θέματα, τα tests cases ή και τους σχετικούς συντελεστές.

Καλή σας επιτυχία

Για την ΕΕ
Εμμ. Β. Μόρμορης

Για την ΟΕ
Παναγιώτης Κ. Καραγεώργος

Με τη συνεργασία:

Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Πανεπιστημίου Αιγαίου, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Πανεπιστημίου Πατρών, Πανεπιστημίου Πειραιώς & Α-ΤΕΙ Αθήνας



Ακολουθούν χρήσιμες οδηγίες.

Διαβάστε τις ακόλουθες παρατηρήσεις προσεκτικά!

Ερωτήσεις που αφορούν τις παρατηρήσεις αυτές δεν θα απαντηθούν. Η πιστή τήρηση των αναφερόμενων οδηγιών είναι απαραίτητη.



Οι αναφερόμενοι σε κάθε θέμα χρόνοι είναι ενδεικτικοί. Η επιτροπή μπορεί να τους αυξομειώσει προκειμένου να επιτύχει καλύτερη κλιμάκωση της βαθμολογίας.

1. Στην αρχή του πηγαίου κώδικά σας, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε τις επικεφαλίδες, ανάλογα με το πρόβλημα πχ.:

```
/*
```

```
USER:username
```

```
LANG: C
```

```
TASK: ????????,
```

```
*/ για κώδικα σε C
```

```
/*
```

```
USER: username
```

```
LANG: C++
```

```
TASK: ????????,
```

```
*/ για κώδικα σε C++
```

```
(*
```

```
USER: username
```

```
LANG: pascal
```

```
TASK: ????????,
```

```
*) για κώδικα σε PASCAL
```

2. Έλεγχος τιμών δεν απαιτείται. Οι τιμές των αρχείων ελέγχου είναι πάντα έγκυρες.

3. Το σύστημα αξιολόγησης "τρέχει" σε Linux. Σας προτείνουμε να δοκιμάσετε τις λύσεις σας στο σύστημα. Έχετε δικαίωμα πολλαπλών υποβολών μέχρι το τέλος του διαγωνισμού. Μετά από κάθε υποβολή θα λαμβάνετε την αξιολόγηση της λύσης σας, σε τμήμα των Αρχείων Ελέγχου.

4. Οι επιλογές του μεταγλωττιστή που χρησιμοποιούνται για τη βαθμολόγηση είναι οι εξής:

- C: gcc -std=c99 -O2 -DCONTEST -s -static -lm
- C++: g++ -O2 -DCONTEST -s -static -lm
- Pascal: gpc -O2 -DCONTEST -s

5. Το Linux ξεχωρίζει μεταξύ κεφαλαίων και πεζών γραμμάτων. Ελέγξτε ότι τα ονόματα των αρχείων εισόδου και εξόδου είναι γραμμένα με μικρά (πεζά) γράμματα.



6. Τα προγράμματά σας πρέπει να επιστρέφουν ως κωδικό εξόδου το μηδέν:
7. Για προγραμματισμό σε C και C++ η συνάρτηση `main()` πρέπει πάντα να τερματίζει με τις εντολές `"return(0);"` ή `"exit(0);"`.
8. Οι προγραμματιστές σε Pascal πρέπει να χρησιμοποιούν την εντολή `"halt"` μόνο με κωδικό εξόδου το μηδέν (μόνο δηλαδή με την μορφή `"halt;"` ή `"halt(0);"`.
9. Το πρόγραμμα αξιολόγησης θα εξετάσει την τιμή που επιστρέφει το πρόγραμμά σας. Εάν η τιμή αυτή δεν είναι μηδέν, τότε το πρόγραμμα δεν θα βαθμολογηθεί για το συγκεκριμένο test.
10. Κανένας άλλος χαρακτήρας εκτός του χαρακτήρα νέας γραμμής (newline) (χαρακτήρας 0A στο ASCII εκφρασμένο στο δεκαεξαδικό σύστημα αρίθμησης) (`\n` για προγραμματιστές C ή C++, `$0A` για προγραμματιστές Pascal) δεν θα υπάρχει μετά τον τελευταίο αριθμό κάθε γραμμής των αρχείων εισόδου και εξόδου. Δηλαδή, κάθε γραμμή των αρχείων εισόδου και εξόδου, συμπεριλαμβανομένης και της τελευταίας, τερματίζεται με τον χαρακτήρα νέας γραμμής όπως ορίστηκε παραπάνω.

Κάθε απόπειρα κακόβουλης εισόδου ή ακόμα και εξερεύνησης του συστήματος, εκτός της παρεχόμενης διεπαφής, θα εντοπίζεται και θα επιβάλλονται κυρώσεις