

Εκφώνηση εργασίας 1 (Moodle μέρος A)

Η υποβολή της πρώτης εργασίας θα γίνει μέσω του Moodle στο software.ee.duth.gr.

Αποτελείται από τα παρακάτω ερωτήματα:

1 Εύρεση παραγοντικού ακέραιου αριθμού (factorial)

Σε αυτή την άσκηση πρέπει να γράψετε κώδικα που θα υπολογίζει το παραγοντικό ενός αριθμού.

2 Έλεγχος αν ένας αριθμός είναι πρώτος ή σύνθετος (prime)

Σε αυτή την άσκηση πρέπει να γράψετε κώδικα που θα ελέγχει αν ένας αριθμός είναι πρώτος.

3 Αναζήτηση διαδοχικών ακεραίων σε πίνακα ακεραίων (contiguous_integer_search)

Σε αυτή την άσκηση πρέπει να γράψετε κώδικα που θα πραγματοποιεί αναζήτηση για διαδοχικούς φθίνοντες ακεραίους σε έναν πίνακα ακεραίων.

4 Ταξινόμηση πίνακα ακεραίων (simple_integer_sorting)

Σε αυτή την άσκηση πρέπει να γράψετε κώδικα που θα ταξινομεί έναν πίνακα ακεραίων.

5 Στοίβα ακεραίων (simple_integer_stack)

Σε αυτή την άσκηση πρέπει να γράψετε κώδικα που να υλοποιεί μια απλή δομή δεδομένων: μια στοίβα ακεραίων.

6 Λύση στο πρόβλημα 3SUM (three_sum)

Σε αυτή την άσκηση πρέπει να γράψετε κώδικα που θα λύνει το πρόβλημα 3SUM.

Βαθμολόγηση ερωτημάτων

Κάθε υπο-εργασία βαθμολογείται με άριστα το 5 και κατά συνέπεια όλη η Εργασία 1 βαθμολογείται με άριστα το 30. Για να θεωρηθεί η εργασία επιτυχής (βάση) θα πρέπει

να λάβετε βαθμό μεγαλύτερο ή ίσο του 25.

Οι φοιτητές που επιτύχουν το “άριστα”, δηλαδή 30/30, θα λάβουν ένα μικρό βαθμολογικό **bonus**.

Προθεσμία

Η προθεσμία για την υποβολή της εργασίας ορίζεται η **Τρίτη 10η Νοεμβρίου 2015, 23:59**. Μετά το πέρας της διορίας αυτής θα είναι δυνατή η υποβολή της εργασίας για 48 ακόμη ώρες με βαθμολογική ποινή όμως 0.25 μονάδες πάνω στον τελικό βαθμό.

Αν ένας φοιτητής έχει κάνει υποβολή στην κανονική διάρκεια με βαθμολογία 25 και υποβάλει ξανά εντός της επέκτασης με βαθμολογία 30 ενώ ταυτόχρονα το bonus του “άριστα” της εργασίας είναι μικρότερο από τη βαθμολογική ποινή της επέκτασης, θα διατηρηθεί η προσπάθεια που τον συμφέρει περισσότερο.

Απορίες

Απορίες που αφορούν την εργασία μπορούν να γίνονται στο [topic](#) που έχει δημιουργηθεί στο deece για αυτό το σκοπό.

Συχνά Προβλήματα

1. Ο κώδικάς σας δεν θα πρέπει να περιέχει Ελληνικούς χαρακτήρες. Αντικαταστήστε πιθανά σχόλια από Ελληνικά σε Greeklish. Η υποβολή άσκησης με Ελληνικούς χαρακτήρες οδηγεί στο σφάλμα “Συνέβη ένα σφάλμα κατά την επεξεργασία των απαντήσεών σας” αφού πατήσετε “Submit for testing”.
2. Αν αντιμετωπίσετε σφάλμα αφού πατήσετε “Τέλος τεστ” χωρίς να έχετε απαντήσει σε κάποιο από τα 6 ερωτήματα, ενδέχεται να αντιμετωπίσετε σφάλμα παρόμοιο με το παραπάνω. Σε αυτή την περίπτωση, απαντήστε με τον προσυμπληρωμένο κώδικα στην ερώτηση που δεν θέλετε να δώσετε απάντηση και κατόπιν πατήστε “Τέλος τεστ”.
3. Αν κατά λάθος υποβάλατε 3 φορές ένα από τα ερωτήματα εσφαλμένα (ή για κάποιο άλλο δικό σας λόγο θέλετε να “μηδενίσετε” την προσπάθεια) μπορείτε να ξεκινήσετε την προσπάθεια από την αρχή πατώντας “Τέλος τεστ”. Αυτή η λειτουργία θα ξεκινήσει μια φρέσκια προσπάθεια και για τα 6 ερωτήματα.