



Ομάδα 1: Α.Μ. που τελειώνουν σε 0,1,2,4,5

Η επίλυση των Θεμάτων θα γίνει με τη σύνδεσή σας στο Π.Σ. pleiades.math.uoi.gr με τα στοιχεία ταυτοποίησης σας μέσω του Putty. Εν συνέχεια θα δημιουργήσετε φάκελο μέσα στο \$HOME/public_html φάκελό σας με όνομα exams_ade_2021. Θα μεταβείτε στο φάκελο αυτό και θα προγραμματίσετε τη λύση σας με τη χρήση του nano. Τα ονόματα των αρχείων-λύσεων θα είναι της μορφής AM_ 'A/A θέματος'.php. Για παράδειγμα εάν ο Α.Μ. σας είναι ο 10132, το όνομα του αρχείου της 1ης άσκησης θα είναι 10132_1.php, της δεύτερης άσκησης 10132_2.php και της τρίτης 10132_3.php

Αφού ολοκληρώσετε τις λύσεις σας θα τις μεταφέρετε στο φάκελο /ade_2021 εκτελώντας την εντολή mv (μετακίνηση). Για παράδειγμα εάν ο ΑΜ σας είναι ο 10132 και έχετε λύσει την 1η άσκηση, το όνομα του αρχείου σας θα είναι 10132_1.php. Το μεταφέρετε στο φάκελο /ade_2021 ως εξής:

```
mv 10132_1.php /ade_2021
```

και αντίστοιχα για το 2^ο και 3^ο θέμα:

```
mv 10132_2.php /ade_2021
```

```
mv 10132_3.php /ade_2021
```

Εάν θέλετε να γράψετε κάτι σχετικά με το θέμα το βάζετε σε σχόλια στο τέλος του κάθε θέματος.

Χρόνος Εξέτασης: 1 ώρα, 15 λεπτά.

ΘΕΜΑ 1: Να δημιουργήσετε ένα πρόγραμμα σε PHP το οποίο θα περιέχει συνάρτηση που παράγει n ψεύδο-τυχαίες ακέραιες τιμές 'x' στο διάστημα (1,1000) ($n > 2$ και $n < 10$. Σε περίπτωση που το n είναι εκτός ορίων το πρόγραμμα θα τερματίζει). Το n θα δίνεται ως παράμετρος με τη μέθοδο HTTP GET από τη γραμμή πλοήγησης του φυλλομετρητή. Εν συνέχεια το πρόγραμμα αφού φορτώσει στη μνήμη τις παραπάνω τιμές, θα πρέπει να δημιουργεί κατάλληλο πίνακα στη Β.Δ. σας στις πλειάδες, με όνομα TBL_maXXXXX, όπου XXXXX ο αριθμός μητρώου σας, και που θα αποτελείται από τα εξής πεδία:

1. Αύξων αριθμός

2. Ακέραια Τιμή x (το πλήθος εγγραφών αυτών καθορίζεται από το n)

3. ώρα καταχώρησης σε μορφή HH:mm:ss ή σε μορφή timestamp ή χαρακτήρων (το πλήθος εγγραφών αυτών καθορίζεται από το n)

Το ίδιο πρόγραμμα θα μεταφέρει τις ψεύδο-τυχαίες τιμές 'x' που είναι φορτωμένες στη μνήμη στον πίνακα TBL_maXXXXX

(Μov. 3.0)

ΘΕΜΑ 2: Να δημιουργήσετε κατάλληλη φόρμα εισαγωγής τιμών που θα αποτελείται από ένα πεδίο εισαγωγής μίας ακέραιας τιμής 'x' από τον χρήστη στο διάστημα [100,1000) (Να γίνει έλεγχος τιμών με χρήση JavaScript), καθώς και ένα πεδίο αποστολής χρόνου εισαγωγής σε μορφή `HH:mm:ss` (Να γίνει έλεγχος τιμών με χρήση JavaScript). Η φόρμα θα εμπεριέχει επίσης ένα κουμπί αποστολής και ένα κουμπί εκκαθάρισης των στοιχείων της φόρμας. Η μορφή της φόρμας θα είναι HTML πίνακας με χρήση label ο οποίος θα εμπεριέχεται σε κατάλληλο κουτί με εξωτερική γραμμή και γραμμή γύρω από κάθε κελί του πίνακα. Εάν για κάποιο λόγο η τιμή κάποιου πεδίου εισαγωγής είναι εκτός ορίων, δεν



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΞΕΤΑΣΗ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2021

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ: ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ κ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Διδάσκων: Κοντογιάννης Σωτήριος

Ομάδα 1: Α.Μ. που τελειώνουν σε 0,1,2,4,5

θα πρέπει να προχωρά η αποστολή δεδομένων και το χρώμα περιγράμματος ή παρασκηίου του συγκεκριμένου κελιού να γίνεται κόκκινο.

Η αποστολή των στοιχείων της φόρμας θα γίνεται με τη μέθοδο POST με χρήση κατάλληλης συνάρτησης στο ίδιο αρχείο και εν συνεχεία οι τιμές θα αποθηκεύονται στον προηγούμενο πίνακα TBL_maXXXXX στη Β.Δ. σας (Εάν θα πρέπει ο χρόνος να μετατραπεί σε timestamp χρησιμοποιήστε την τρέχουσα ημερομηνία DATE)

(Μον. 4.0)

ΘΕΜΑ 3: Να δημιουργήσετε κατάλληλη σελίδα εμφάνισης όλων των τιμών 'x' (μόνο), του παραπάνω πίνακα των οποίων η τιμή τους είναι μεγαλύτερη του 10 και μικρότερη της μέσης τιμής των ήδη αποθηκευμένων τιμών 'x' στον πίνακα TBL_maXXXXX. Για την εμφάνιση των τιμών να μη χρησιμοποιηθούν HTML πίνακες, αλλά διαμορφωμένα div κουτιά ή flex κουτιά, των οποίων το περιεχόμενό τους θα τονίζεται όταν το ποντίκι μετακινείται πάνω τους.

(Μον. 3.0)

Καλή Επιτυχία!!!