

## Θέμα Δ - Πλατφόρμα Τηλεδιασκέσεων

Ο δημόσιος οργανισμός ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ (εφεξής ΙΕΠ) ο οποίος προσφέρει επιμορφωτικά σεμινάρια θέλει να δημιουργήσει πρόγραμμα ώστε να εξάγει χρήσιμα στατιστικά για βελτιώσει την δημιουργία και την παράδοση διδακτικού υλικού που υλοποιεί. Κάθε επιμορφούμενος για να θεωρηθεί ότι ολοκλήρωσε το σεμινάριο επιτυχώς χρειάζεται να συγκεντρώσει τουλάχιστον 7 ώρες συμμετοχής και να έχει βαθμολογία τουλάχιστον 5 σε κάθε υποχρεωτική δραστηριότητα. Οι βαθμοί είναι στην κλίμακα **[0,10]**.

Στην 3η τηλεδιάσκεψη οι επιμορφούμενοι εργάζονται στην ένατη (9η) υποχρεωτική δραστηριότητα, ταυτόχρονα. Μοιράζονται σε ομάδες των 7 ατόμων ώστε να συνεργαστούν και να παραδώσουν μία εργασία από κοινού. Η βαθμολογία αυτή θα είναι η βαθμολογία της 9ης υποχρεωτικής δραστηριότητας. Ο επιμορφωτής χωρίζει τους επιμορφούμενους ανά επτάδες αφού πρώτα τους ταξινομήσει αλφαβητικά. Θεωρήστε, παρότι οι επιμορφούμενοι είναι στην ίδια ομάδα μπορούν να πάρουν διαφορετικές βαθμολογίες.

**Δ1. α.** Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ όπου να περιέχει τμήμα δηλώσεων **(μονάδες 2)** και να επιτελεί τα παρακάτω:

**β.** Να εισάγει σε πίνακα χαρακτήρων **ON[70]** τα ονόματα των επιμορφούμενων. Θεωρήστε ότι είναι μοναδικά. **(μονάδες 1)**

**γ.** Να εισάγει σε δισδιάστατους πίνακες **XP[70,4]** την διάρκεια που παρέμεινε συνδεδεμένος στην πλατφόρμα κατά την διάρκεια της κάθε τηλεδιάσκεψης, όπως επίσης και σε δισδιάστατο πίνακα ακεραίων **B[70,11]** την βαθμολογία του κάθε επιμορφούμενου σε κάθε υποχρεωτική δραστηριότητα. **(μονάδες 2)**

**Δ2.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον συνολικό χρόνο συμμετοχής του κάθε επιμορφούμενου στις τηλεδιασκέψεις που συμμετείχε. **(μονάδες 3)**

**Δ3.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον μέσο όρο συμμετοχής των επιμορφούμενων στις τηλεδιασκέψεις. **(μονάδες 3)**

**Δ4.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει το όνομα ή τα ονόματα των επιμορφούμενων που τελικά ολοκλήρωσαν επιτυχώς το επιμορφωτικό σεμινάριο. **(μονάδες 4)**

**Δ5.** Να ταξινομεί τον πίνακα **ON** αλφαβητικά και να ενημερώνει κατάλληλα και τους πίνακες **XP** και **B**. **(μονάδες 6)**

**Δ6.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει τις ομάδες που προέκυψαν από τον διαχωρισμό των επιμορφούμενων καθώς και τον μέσο όρο που έλαβαν τα μέλη της ομάδας για την τρίτη (3η) τηλεδιάσκεψη. **(μονάδες 5)**