

Θέμα Δ - Ημέρα Επαίνου

Σε ένα Επαγγελματικό Λύκειο ο διευθυντής είναι ένθερμος υποστηρικτής της συμπεριληπτικής εκπαίδευσης και έτσι θέλησε να εισάγει την Ημέρα Επαίνου στην καθημερινότητα του σχολείου, έτσι ο κάθε μαθητής ψηφίζει έναν μόνο συμμαθητή/-τρια του για να λάβει τον έπαινο για την τρέχουσα εβδομάδα. Επίσης, αιτιολογεί γιατί τον αξίζει. Οι 10 νικητές ανακοινώνονται στο τέλος της εβδομάδας.

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

β. Να εισάγει σε πίνακα **ON[3, 60]** τα ονοματεπώνυμα των μαθητών όπου στην πρώτη γραμμή είναι οι μαθητές της Α' τάξης, στην δεύτερη γραμμή οι μαθητές της Β' τάξης και στην τρίτη γραμμή της Γ' τάξης. (**μονάδες 1**)

γ. Να αρχικοποιεί ακέραιο πίνακα **Ψ[3, 60]** με την τιμή μηδέν (0), όπου αντιστοιχούν στις ψήφους που έλαβε ο κάθε μαθητής. (**μονάδες 1**)

Δ2. Για κάθε μαθητή που προσέρχεται να ψηφίσει (θεωρείστε ότι ο καθένας ψηφίζει μόνο μια φορά),

- να ζητά τον αριθμό της **τάξης** και το **ονοματεπώνυμο** του μαθητή του που θέλει να ψηφίσει, (**μονάδες 1**)
- να ενημερώνει τον πίνακα με τις ψήφους κατάλληλα, (**μονάδες 3**)

Δ3. Να υπολογίζει και να εμφανίζει τις συνολικές ψήφους που έλαβε η κάθε τάξη. (**μονάδες 3**)

Δ4. Να υπολογίζει και να εμφανίζει την τάξη ή τις τάξεις που είχαν το μεγαλύτερο ποσοστό ψήφων που έλαβαν συνολικά οι μαθητές της. (**μονάδες 4**)

Δ5. Να υπολογίζει και να εμφανίζει τους 10 μαθητές που έλαβαν τις περισσότερες συνολικές ψήφους, σε περίπτωση ισοβαθμίας να προηγούνται αυτοί με το μικρότερο αλφαβητικά ονοματεπώνυμο. (**μονάδες 5**)

Σημειώσεις:

- Οι μαθητές δεν μπορούν να ψηφίσουν τον εαυτό τους.
- Θεωρείστε ότι δεν υπάρχουν συνωνυμίες.
- Δεν χρειάζονται έλεγχοι εγκυρότητας

ΠΥΦΟΤΑΚΗΤΕΣ