

ΘΕΜΑ 4^ο

Στους πρώτους Παλλεσβιακούς Μαθητικούς Αγώνες Μουσικής συμμετέχουν τριακόσιοι (300) μαθητές οι οποίοι διαγωνίζονται σε μία ή περισσότερες κατηγορίες. Οι κατηγορίες είναι το Ατομικό Μουσικό Όργανο, το Ατομικό Τραγούδι και ο Ατομικός Ψαλμός.

1. Να αναπτύξετε πρόγραμμα το οποίο:

- α. Θα καταχωρίζει σε μονοδιάστατο πίνακα τα ονόματα των συμμετεχόντων.
- β. Θα καταχωρίζει σε δισδιάστατο πίνακα τη βαθμολογία του κάθε συμμετέχοντα σε κάθε μία από τις τρεις κατηγορίες. Βαθμολογία ίση με το μηδέν (0) θεωρείται η μη συμμετοχή στη συγκεκριμένη κατηγορία.
- γ. Θα εμφανίζει τα ονόματα των τριών διαγωνιζομένων που πέτυχαν τη μεγαλύτερη βαθμολογία σε κάθε μία από τις τρεις κατηγορίες. Να γίνεται χρήση υποπρογράμματος το οποίο περιγράφεται στο ερώτημα 2.
- δ. Θα εμφανίζει το όνομα της κατηγορίας με τους περισσότερους συμμετέχοντες.

2. Να κατασκευάσετε υποπρόγραμμα το οποίο:

Θα δέχεται απαραίτητα σαν είσοδο τους πίνακες των υποερωτημάτων **α**, **β** και θα τους ταξινομεί κατάλληλα έτσι ώστε να εμφανίζονται τα ονόματα τους υποερωτήματος **γ** από το κυρίως πρόγραμμα. **Σημείωση:** Να θεωρήσετε ότι οι βαθμολογίες είναι διαφορετικές.