

ΘΕΜΑ

Σε ένα διαγωνισμό φωτογραφίας συμμετέχουν 100 μαθητές λυκείου. Ο κάθε μαθητής διαγωνίζεται με μία φωτογραφία η οποία βαθμολογείται από μία επιτροπή από το 1 έως και το 100. Η φωτογραφία που συγκεντρώνει την μεγαλύτερη βαθμολογία κερδίζει το πρώτο βραβείο. Σε περίπτωση ισοβαθμίας προσμετρούνται οι ψήφοι που έλαβαν οι φωτογραφίες σε διαδικτυακή ψηφοφορία. Μία ψήφος ισοδυναμεί με έναν βαθμό.

Να γράψετε αλγόριθμο ο οποίος:

1. Να διαβάσει για κάθε μαθητή το όνομά του, την τάξη από την οποία προέρχεται, την βαθμολογία και τον αριθμό των ψήφων που συγκέντρωσε η φωτογραφία του. Να γίνεται έλεγχος για την εισαγωγή σωστής βαθμολογίας.
2. Να εμφανίζει την τάξη και το όνομα του μαθητή του οποίου η φωτογραφία κερδίζει το πρώτο βραβείο. Σε περίπτωση ισοβαθμίας το βραβείο κερδίζει η φωτογραφία με την μεγαλύτερη βαθμολογία και τις περισσότερες ψήφους. Δεν υπάρχει ισοψηφία.
3. Αν υπάρχει ισοβαθμία στο **ερώτημα 2** να εμφανίζει τον αριθμό των φωτογραφιών που είχαν την ίδια βαθμολογία.
4. Για καθεμιά από τις υπόλοιπες τάξεις να εμφανίζει το γράμμα της και δίπλα το όνομα του πρώτου μαθητή του οποίου η φωτογραφία έλαβε την μεγαλύτερη βαθμολογία.
5. Να εμφανίζει την τάξη με τις περισσότερες συμμετοχές στον διαγωνισμό.