

ΘΕΜΑ 4

Στο άλμα εις μήκος, συμμετέχουν 15 αθλητές. Κάθε αθλητής κατέβαλε τρεις προσπάθειες, οι οποίες καταγράφονται σε εκατοστά. Για κάθε αθλητή υπολογίζουμε και καταχωρούμε την καλύτερη επίδοση από τις τρεις. Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

4.1 Να περιλαμβάνει το τμήμα δηλώσεων.

Μονάδες 2

4.2 Να διαβάζει για κάθε αθλητή το όνομά του, καταχωρώντας το στον πίνακα ΑΘΛΗΤΗΣ[15]. Επίσης τις τρεις επιδόσεις του, καταχωρώντας την καλύτερη επίδοση στο πίνακα ΕΠΙΔΟΣΗ[15]. Να γίνεται έλεγχος εγκυρότητας, ώστε η επίδοση να είναι θετικός αριθμός. Στην περίπτωση που ισχύει το αντίθετο να τυπώνεται μήνυμα λάθους και να δίνετε νέα τιμή.

Μονάδες 12

4.3 Να ταξινομεί τους αθλητές ως προς την επίδοση τους, κατά φθίνουσα σειρά. Θεωρούμε ότι δεν υπάρχει ισοβαθμία στην επίδοση των αθλητών.

Μονάδες 8

4.4 Να εμφανίζει τα ονόματα και τις επιδόσεις των τριών πρώτων αθλητών, αρχίζοντας από εκείνον με την καλύτερη επίδοση.

Μονάδες 3