

**Γ' ΤΑΞΗ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ**  
**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**  
**ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** .....

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:** .....

Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής Ιωαννίνων περιλαμβάνει 40 μαθήματα και την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας. Ο βαθμός ενός πτυχιούχου προκύπτει από το μέσο όρο των μαθημάτων με συντελεστή βαρύτητας 0.8 και το βαθμό της διπλωματικής εργασίας με συντελεστή βαρύτητας 0.2. Με βάση τον τελικό βαθμό, αναγράφεται στο πτυχίο ένας από τους εξής χαρακτηρισμούς:

«Άριστα», αν  $8.5 \leq \text{βαθμός} \leq 10$

«Λίαν καλώς»,  $7 \leq \text{βαθμός} \leq 8.5$

«Καλώς»,  $5 \leq \text{βαθμός} \leq 7$

Να γράψετε αλγόριθμο σε ψευδοκώδικα ο οποίος:

1. θα διαβάζει τους βαθμούς των 40 μαθημάτων ενός πτυχιούχου,
2. θα διαβάζει το βαθμό της διπλωματικής του εργασίας,
3. θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το μέσο όρο των μαθημάτων,
4. θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το βαθμό του πτυχίου,
5. θα εμφανίζει μήνυμα με τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό.

Οι βαθμοί κάθε μαθήματος και της διπλωματικής εργασίας είναι στο διάστημα  $[5, 10]$  και ο έλεγχος εγκυρότητας είναι απαραίτητος κατά την εισαγωγή τους.