

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ & ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2020)

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

ΘΕΜΑ 3:

Στον κώδικα που καλείστε να συμπληρώσετε τα κενά σημεία, επιδιώκονται τα εξής:

- Αρχικά δημιουργείται μία διάταξη 5 θέσεων που αντιστοιχούν σε ισάριθμους φοιτητές. Το μέγιστο πλήθος των φοιτητών έχει δηλωθεί ως σταθερά MAXSTUDENTS.
- Οι πληροφορίες για κάθε φοιτητή τοποθετούνται σε κατάλληλη δομή δεδομένων και περιλαμβάνουν τον Αριθμό Μητρώου Φοιτητή (AM-id), τη βαθμολογία του (grade), και το έτος σπουδών (year) του φοιτητή.
- Οι Α.Μ. είναι στο διάστημα 100 ως 999. Οι βαθμολογίες είναι στο διάστημα 5 ως 10 ή μηδέν. Το έτος σπουδών είναι ένα από τα A, B, C, D, E, F. Η εισαγωγή των στοιχείων των εγγεγραμμένων φοιτητών έχει γίνει ταυτόχρονα με την δήλωση της μεταβλητής σε αδιάστατη array στην αρχή του κώδικα (Συμβουλή: βάλτε δικά σας φανταστικά δεδομένα για 5 φοιτητές).
- Το πρόγραμμα ζητάει από τον χρήστη να εισάγει ένα έτος σπουδών.
- Στην συνέχεια το πρόγραμμα βρίσκει την καλύτερη βαθμολογία στο έτος αυτό και τυπώνει τον AM του φοιτητή (ή των φοιτητών) που τον έχει (ή τον έχουν), υπολογίζει το μέσο όρο της βαθμολογίας όλων των φοιτητών του έτους και εκτυπώνει τους φοιτητές που έχουν ίσο ή καλύτερο βαθμό από τον μέσο όρο.