

5^η άσκηση στους πίνακες

Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ που θα :

1. Διαβάζει τους Α.Μ των 25 μαθητών ενός τμήματος της Γ' Τάξης και θα τους αποθηκεύει σε πίνακα ακεραίων ΑΜ [25].
2. Διαβάζει τους 6 βαθμούς των γραπτώς εξεταζόμενων μαθημάτων των 25 μαθητών και θα τους αποθηκεύει σε πίνακα πραγματικών αριθμών Π[25, 6].
3. Ταξινομεί τους παράλληλους πίνακες ΑΜ και Π **κατά αύξουσα σειρά Α.Μ.**
4. Εκτυπώνει το **μέσο όρο** βαθμολογίας του τμήματος.
5. Βρίσκει τους 5 μαθητές με το **χαμηλότερο Μ.Ο βαθμολογίας**, τους 5 μαθητές με τον **υψηλότερο Μ.Ο βαθμολογίας**, και θα εκτυπώνει τον **Α.Μ** και το **Μ.Ο** της βαθμολογίας τους.
6. Εκτυπώνει το μάθημα με το **χαμηλότερο Μ.Ο βαθμολογίας**, και το **Μ.Ο** βαθμολογίας αυτού του μαθήματος.
7. Εκτυπώνει το **ποσοστό επιτυχίας (%)** του τμήματος.
(Μέσος Όρος Βαθμολογίας στα 6 μαθήματα > 15,0).

Παράδειγμα αταξινόμητων παράλληλων πινάκων ΑΜ [25], και Π [25, 6] :

		1	2	3	4	5	6
ΑΜ		Βαθμός Μαθήματος 1	Βαθμός Μαθήματος 2	Βαθμός Μαθήματος 3	Βαθμός Μαθήματος 4	Βαθμός Μαθήματος 5	Βαθμός Μαθήματος 6
1	1208	17,5	18,3	16,5	17,6	19,4	18,1
2	1246	14,1	12,7	13,2	15,4	17,7	16,3
....							
24	1207	12,5	13,3	15,0	17,9	12,6	16,7
25	1245	11,5	16,3	14,5	13,6	15,4	10,1

Οι παράλληλοι πίνακες ΑΜ [25], και Π [25, 6], ταξινομημένοι κατά αύξουσα σειρά Α.Μ :

		1	2	3	4	5	6
ΑΜ		Βαθμός Μαθήματος 1	Βαθμός Μαθήματος 2	Βαθμός Μαθήματος 3	Βαθμός Μαθήματος 4	Βαθμός Μαθήματος 5	Βαθμός Μαθήματος 6
1	1207	12,5	13,3	15,0	17,9	12,6	16,7
2	1208	17,5	18,3	16,5	17,6	19,4	18,1
....							
24	1245	11,5	16,3	14,5	13,6	15,4	10,1
25	1246	14,1	12,7	13,2	15,4	17,7	16,3