

Ασκήσεις στην εντολή ΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ 1

Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου:

Για X από A μέχρι M με_βήμα B

Εμφάνισε X

Τέλος_επανάληψης

Να γράψετε στο τετράδιό σας για καθεμία από τις παρακάτω περιπτώσεις τις τιμές των A, M, B, έτσι ώστε το αντίστοιχο τμήμα αλγορίθμου να εμφανίζει όλους:

1. τους ακραίους από 1 μέχρι και 100
2. τους ακραίους από 10 μέχρι και 200 σε φθίνουσα σειρά
3. τους ακραίους από -1 μέχρι και -200 σε αύξουσα σειρά
4. τους άρτιους ακραίους από 100 μέχρι και 200
5. τους θετικούς ακραίους που είναι μικρότεροι του 8128 και πολλαπλάσια του 13

ΑΣΚΗΣΗ 2

Για K από A μέχρι B με_βήμα Γ

Εμφάνισε K

Τέλος_επανάληψης

Να γράψετε στο τετράδιό σας για καθεμία από τις παρακάτω περιπτώσεις τις τιμές των A, B, Γ, έτσι ώστε το αντίστοιχο τμήμα αλγορίθμου να εμφανίζει:

1. όλους τους περιττούς ακραίους από το 100 μέχρι το 1000.
2. όλους τους ακραίους από το -20 μέχρι και το 10 σε φθίνουσα σειρά.
3. όλα τα πολλαπλάσια του 3 από το 1 μέχρι το 80.

ΑΣΚΗΣΗ 3

Δίνεται η παρακάτω εντολή:

Για i από τ_1 μέχρι τ_2 με_βήμα β

Εμφάνισε i

Τέλος_επανάληψης

Να γράψετε πόσες φορές εκτελείται η εντολή Εμφάνισε i για κάθε έναν από τους παρακάτω συνδυασμούς των τιμών των μεταβλητών τ_1 , τ_2 και β .

1. $\tau_1 = 5$ $\tau_2 = 5$ $\beta = 1$

2. $\tau_1 = 5$ $\tau_2 = 1$ $\beta = 10$

3. $\tau_1 = 10$ $\tau_2 = 10$ $\beta = 0$

4. $\tau_1 = 0$ $\tau_2 = 2,5$ $\beta = 0,5$

5. $\tau_1 = 0$ $\tau_2 = 10$ $\beta = 1$

ΑΣΚΗΣΗ 4

Δίνεται η παρακάτω εντολή:

Για A από B μέχρι Γ με_βήμα Δ

Εμφάνισε "ΚΑΛΗΣΠΕΡΑ"

Τέλος_επανάληψης

Να γράψετε στο τετράδιό σας πόσες φορές εκτελείται η εντολή Εμφάνισε για καθένα από τους παρακάτω συνδυασμούς των τιμών των μεταβλητών B , Γ και Δ :

1. $B = 2$ $\Gamma = 5$ $\Delta = 1$

2. $B = -1$ $\Gamma = 1$ $\Delta = 0,5$

3. $B = -7$ $\Gamma = -6$ $\Delta = -5$ 4.

4. $B = 5$ $\Gamma = 5$ $\Delta = 1$

ΑΣΚΗΣΗ 5

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο:

1. διαβάζει το πλήθος των ημερών του μήνα
2. διαβάζει την ημερήσια κατανάλωση ρεύματος σε Kwh ενός σπιτιού για κάθε μέρα του μήνα
3. εμφανίζει τη μέση ημερήσια κατανάλωση

ΑΣΚΗΣΗ 6

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο διαβάζει τις απαντήσεις 5234 κατοίκων μιας πόλης, στην ερώτηση 'Πόσο ευχαριστημένοι είστε από τις αθλητικές υποδομές της πόλης;', κάνοντας τον κατάλληλο έλεγχο δεδομένων, αν οι πιθανές απαντήσεις είναι: Πολύ, Αρκετά, Καθόλου.

Οι απαντήσεις αντιστοιχούν σε ορισμένους πόντους ώστε:

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΟΝΤΟΙ
Πολύ	3
Αρκετά	1
Καθόλου	0

Πολύ: 3 πόντοι, Αρκετά: 1 πόντος, Καθόλου: 0 πόντοι.

Το πρόγραμμα θα πρέπει να υπολογίζει και να εμφανίζει τα εξής:

- A. Το σύνολο των πόντων που συγκέντρωσε η ερώτηση αν αθροίσουμε τους πόντους κάθε απάντησης.
- B. το ποσοστό των απαντήσεων 'Πολύ', 'Αρκετά', 'Καθόλου' ως προς το σύνολο των απαντήσεων.

ΑΣΚΗΣΗ 7

Υποψήφιος αγοραστής οικοπέδου μετά από επίσκεψη σε μεσιτικό γραφείο πώλησης ακινήτων πήρε τις εξής πληροφορίες:

Ένα οικόπεδο θεωρείται "ακριβό", όταν η τιμή πώλησης ανά τετραγωνικό μέτρο είναι μεγαλύτερη των 1000 ευρώ, "φτηνό" όταν η τιμή πώλησης είναι μικρότερη των 500 ευρώ και σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση η τιμή θεωρείται "κανονική".

Να αναπτύξετε πρόγραμμα που για καθένα από 50 οικόπεδα:

1. να διαβάσει την τιμή πώλησης ολόκληρου του οικοπέδου και τον αριθμό των τετραγωνικών μέτρων του,
2. να υπολογίζει την κατηγορία κόστους στην οποία ανήκει και να εμφανίζει το μήνυμα: "ακριβή τιμή" ή "φτηνή τιμή" ή "κανονική τιμή".