

ΣΩΣΤΟ - ΛΑΘΟΣ

Να σημειώσετε αν είναι σωστή ή λανθασμένη η κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις, επιλέγοντας το αντίστοιχο γράμμα Σ ή Λ.

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Στην εντολή «ΓΙΑ...ΑΠΟ...ΜΕΧΡΙ...ΜΕ_ΒΗΜΑ...» η φράση «ΜΕ_ΒΗΜΑ...» γράφεται υποχρεωτικά σε κάθε χρήση της εντολής. | Σ | Λ |
| 2. Στην εντολή «ΓΙΑ i ΑΠΟ A ΜΕΧΡΙ B ΜΕ_ΒΗΜΑ Γ» πρέπει η μεταβλητή Γ να έχει πάντα θετικές τιμές. | Σ | Λ |
| 3. Η εντολή επανάληψης «ΓΙΑ» μπορεί να χρησιμοποιηθεί, όταν έχουμε άγνωστο αριθμό επαναλήψεων. (Ημερήσια 2006) | Σ | Λ |
| 4. Η εντολή «ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 2» εκτελείται 2 φορές. | Σ | Λ |
| 5. Στην επαναληπτική δομή «ΓΙΑ... ΑΠΟ ... ΜΕΧΡΙ ...ΜΕ_ΒΗΜΑ» οι τιμές ΑΠΟ, ΜΕΧΡΙ και ΜΕ_ΒΗΜΑ, δεν είναι απαραίτητο να είναι ακέραιες. (Επαναληπτικές Ημ. 2005) | Σ | Λ |
| 6. Στην εντολή «ΓΙΑ i ΑΠΟ... ΜΕΧΡΙ» πρώτα αλλάζει η μεταβλητή «i» σύμφωνα με το βήμα και μετά εκτελούνται οι εντολές που υπάρχουν στο εσωτερικό της. | Σ | Λ |
| 7. Στην εντολή «ΓΙΑ i ΑΠΟ A ΜΕΧΡΙ B ΜΕ_ΒΗΜΑ Γ» όταν $A = B$ και το $\Gamma \neq 0$, τότε ο βρόχος εκτελείται μία μόνο φορά. | Σ | Λ |
| 8. Ο βρόχος «ΓΙΑ κ ΑΠΟ -4 ΜΕΧΡΙ -3» εκτελείται ακριβώς 2 φορές. (Ημερήσια 2009) | Σ | Λ |
| 9. Στο εσωτερικό της «ΓΙΑ i ΑΠΟ A ΜΕΧΡΙ B», πρέπει να υπάρχει μία εντολή που θα μεταβάλλει την τιμή του «i», ώστε να τελειώνει γρηγορότερα η επανάληψη. | Σ | Λ |
| 10. Στην εντολή «ΓΙΑ i ΑΠΟ 3 ΜΕΧΡΙ 1» το βήμα είναι μηδέν. | Σ | Λ |
| 11. Στην εντολή «ΓΙΑ κ ΑΠΟ... ΜΕΧΡΙ» η μεταβλητή κ μπορεί να λάβει και πραγματικές τιμές. | Σ | Λ |
| 12. Η εντολή «ΓΙΑ i ΑΠΟ -3 ΜΕΧΡΙ -1» εκτελείται τρεις φορές | Σ | Λ |

Δίνονται οι παρακάτω προτάσεις:

- Π1.** Στην επαναληπτική δομή «ΓΙΑ», όταν η αρχική τιμή είναι ____ (1) ____ από την τελική τιμή και το βήμα θετικό, τότε ο βρόχος εκτελείται.
- Π2.** Στην επαναληπτική δομή «ΓΙΑ», όταν η αρχική τιμή είναι ____ (2) ____ την τελική τιμή και το βήμα ____ (3) ____ του μηδενός, τότε ο βρόχος εκτελείται μία μόνο φορά.
- Π3.** Στην επαναληπτική δομή «ΓΙΑ», όταν η αρχική τιμή είναι ____ (4) ____ από την τελική τιμή και το βήμα ____ (5) ____, τότε ο βρόχος δεν εκτελείται.

Δίνονται οι παρακάτω λέξεις:

- α. μεγαλύτερη ή ίση β. μικρότερη ή ίση γ. μηδέν δ. διάφορο
ε. ίση με ζ. αρνητικό η. διάφορη από θ. θετικό

Να γράψετε τους αριθμούς 1 έως 5 που βρίσκονται στα κενά διαστήματα και δίπλα να γράψετε ένα από τα γράμματα α έως η, που αντιστοιχούν στις σωστές λέξεις.

Για το διπλανό τμήμα προγράμματος να συμπληρώσετε τα κενά, ώστε να εμφανίζει τους αριθμούς 2, 4, 6 ... 22.

ΓΙΑ i ΑΠΟ ΜΕΧΡΙ ΜΕ_ΒΗΜΑ
ΓΡΑΨΕ i
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες τιμές, ώστε το διπλανό τμήμα προγράμματος να υπολογίζει το άθροισμα των αριθμών:

$$10 + 20 + 30 + 40 + \dots + 100$$

sum ←
ΓΙΑ i ΑΠΟ ΜΕΧΡΙ ΜΕ_ΒΗΜΑ
sum ← sum +
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Να γράψετε συμπληρωμένο κατάλληλα το διπλανό τμήμα αλγορίθμου, ώστε να εμφανίζει διαδοχικά τις τιμές: 2, 4, 8, 10, 14.

Για I από ____ μέχρι ____ με βήμα ____

Αν ____ ΚΑΙ ____ τότε

Εμφάνισε I

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

(Ημερήσια 2016 - Παλαιό)

Δίνεται το παρακάτω τμήμα εντολών:

ΓΙΑ I ΑΠΟ _(1)_ ΜΕΧΡΙ _(2)_ ΜΕ ΒΗΜΑ _(3)_

ΓΡΑΨΕ I

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Να γράψετε τους αριθμούς 1 έως 3, που αντιστοιχούν στα κενά και, δίπλα σε κάθε αριθμό, ό,τι πρέπει να συμπληρωθεί, ώστε το τμήμα εντολών να εμφανίζει:

α. Όλους τους ακέραιους αριθμούς από το 1 ως το 100.

1:1 2:100 3:1

β. Όλους τους άρτιους αριθμούς από το 10 έως το 50.

1:10 2:50 3:2

γ. Όλους τους αρνητικούς τριψήφιους αριθμούς σε αύξουσα σειρά.

1:-999 2:-100 3:1

δ. Όλα τα πολλαπλάσια του 7 από το 1 έως το 99.

1:7 2:14 3:21