

Ερωτήσεις επιλογής

26. Κάθε αλγόριθμος πρέπει να ικανοποιεί το κριτήριο της: α) επιλογής β) ακολουθίας γ) ανάθεσης δ) περατότητας

27. Ένας από τους τρόπους αναπαράστασης των αλγορίθμων είναι:

α) λογικές εκφράσεις β) θεωρητική τυποποίηση γ) διαγραμματικές τεχνικές δ) αριθμητικές πράξεις

28. Ποιο από τα παρακάτω αποτελεί εντολή της ΓΛΩΣΣΑΣ:

α) $A + B = 1$ β) $A \leftarrow B * 5$ γ) $A + B \leftarrow 23$ δ) $A \leftarrow 2 * B \leftarrow 12$

29. Πόσο κάνει η παρακάτω πράξη: $5 \bmod 2 * 10$

α. 10 β. 5 γ. 0 δ. απροσδιόριστο

30. Η παράσταση: $\frac{3(a^2 - 4b^2) - 5(a^2c + \beta^2d)}{a\beta c - d^2}$ σε ποια από τις παρακάτω εκχωρήσεις τιμών αντιστοιχεί;

α) $f \leftarrow \frac{3*(a*a-4*\beta*\beta)-5*(a*a*c+\beta*\beta*d)}{a*\beta*c-d*d}$ β) $f \leftarrow \frac{3*(a*a-4*\beta*\beta)-5*(a*a*c+\beta*\beta*d)}{a*\beta*c-d*d}$
 γ) $f \leftarrow \frac{3*(a*a-4*\beta*\beta)-5*(a*a*c+\beta*\beta*d)}{a*\beta*c-d*d}$ δ) $f \leftarrow \frac{3*(a*a-4*\beta*\beta)-5*(a*a*c+\beta*\beta*d)}{a*\beta*c-d*d}$

Ερωτήσεις αντιστοίχισης

31. Να συνδέσετε τα στοιχεία της στήλης Α με τα στοιχεία της στήλης Β

A Τιμή	B Τύπος Δεδομένων
1. '85'	A) Χαρακτήρας (Αλφαριθμητικός)
2. 15	
3. 'Ψευδής'	B) Αριθμητικός (ακέραιος ή πραγματικός)
4. Αληθής	
5. '34.2'	Γ) Λογικός
6. -345.87	

Ερωτήσεις συμπλήρωσης

32. Οι _____ μεταβλητές μπορούν να λάβουν μόνο δυο τιμές: αληθής και ψευδής

Δομή Ακολουθίας - πακέτο 2ο

1. Ποιά από τα κάτω αλφαριθμητικά είναι αποδεκτά ως ονόματα μεταβλητών σε ένα πρόγραμμα;

- i. Τιμή
- ii. Τιμή-1
- iii. Τιμή_2
- iv. Χασροτοσ
- v. Τιμή.δ
- vi. τ

2. Να κρίνετε για την ορθότητά τους τις παρακάτω εντολές εκχώρησης τιμής

- i. τιμή ← 'αρκετά'
- ii. τιμή ← τιμή + 3
- iii. α + τιμή ← 6
- iv. τιμή ← ασ ← 6
- v. τιμή ← α*β+5
- vi. τιμή ← 'δ' + 5
- vii. τιμή ← 'τιμή' + 5
- viii. 2 * τιμή ← 6

3. Πώς θα διατυπωθεί σε εντολή εκχώρησης τιμής, η κάθε μία από τις παρακάτω αλγεβρικές παραστάσεις

i.
$$\frac{5x^3 + 7x^2 + 8}{8x - 6}$$

ii.
$$6x^4 - z \left(\frac{7y + 6}{2(x + 3)} - 2 \right) + (9 - y)^3$$

4. Ποιο είναι το αποτέλεσμα από την εκτέλεση των παρακάτω πράξεων

- i. 14 mod 5 – 25 mod 8
- ii. 3 * (3 mod 2) + 4 div (5 mod 3)
- iii. 13 mod (27 div 4)