

Ερωτήσεις Εμπέδωσης 1

1. Ποία από τα παρακάτω ονόματα μεταβλητών είναι αποδεκτά και ποια όχι. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας

1. αριθμός	5. προσπρωστ	9. πλήθος1-πλήθος2
2. 1_όνομα	6. έτος1973	10. Ψευδής
3. έτος γεννησης	7. υπόλοιπο_διαίρεσης	11. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
4. άθροισμα2+3	8. Κώστας	12.

2. Σε τι τύπου δεδομένα αντιστοιχούν οι παρακάτω τιμές

α. -3	β. 'Ανάπτυξη Εφαρμογών'	γ. ΑΛΗΘΗΣ
δ. 1.0	ε. "10"	ζ. 'ΨΕΥΔΗΣ'

3. Γράψτε κάθε μια από τις παρακάτω αλγεβρικές παραστάσεις σε εντολή εκχώρησης της ΓΛΩΣΣΑΣ

α. $y = 5 + x^2$	β. $y = \frac{(x-3)(2+x)}{2x}$	γ. $y = 4(x + 3) + 2\sqrt{x}$
------------------	--------------------------------	-------------------------------

4. Ποια από τις παρακάτω εντολές εκχώρησης είναι σωστές, αν η μεταβλητή Α έχει την τιμή 10 και η μεταβλητή Β τη τιμή 5.

α. $A \leftarrow 4 * B + 1$	β. $A, B \leftarrow 3, 5$	γ. $A * B \leftarrow 15$
δ. $B \rightarrow A + B$	ε. $A \leftarrow 2 * B \leftarrow B$	

5. Υπολογίστε την τιμή των μεταβλητών μετά την εκτέλεση των παρακάτω εντολών

α. $A \leftarrow 20 \bmod 8 \div 4$
β. $B \leftarrow 3 + 28 \div 3^2 - 12$
γ. $\Gamma \leftarrow 15 \bmod 8 * 3 + 2^3 \div 2$

6. Να βρείτε την λογική τιμή των παρακάτω λογικών εκφράσεων αν $X_1=10$, $X_2=5$, $X_3=5$

α. $X_1 \div X_2 = X_3 / 4$ ΚΑΙ (ΟΧΙ($X_3 = X_2 - X_1$))
β. $X_1 > X_2 * 4$ Ή $X_2 < X_1 \bmod X_3 + 3$
γ. ΟΧΙ ($X_1 < X_2$) ΚΑΙ $X_3 - (X_1 \bmod X_2) = X_1 - X_3 / 4$

7. Βρείτε τα λάθη στις παρακάτω εντολές εκχώρησης

α. $x \leftarrow \alpha \cdot \beta / \gamma$
β. $\delta \leftarrow \alpha + \beta / (\beta \div \alpha)$
γ. $\sigma \leftarrow 2 - [\beta + 3] * \gamma + 10$

8. Να μετατρέψετε σε εντολές εκχώρησης τις παρακάτω φράσεις:

α. Εκχωρήστε στο Χ το μέσο όρο των Α, Β, Γ
β. Αύξησε την τιμή του Χ κατά 2.
γ. Διπλασίασε την τιμή του Χ.
δ. Μείωσε την τιμή του Χ κατά την τιμή του Ψ.
ε. Εκχώρησε στο Α το υπόλοιπο της ακεραίας διαίρεσης του Α με το Β.
ζ. Εκχώρησε στο Χ το αποτέλεσμα της σύγκρισης $A > 2$.