

Ονοματεπώνυμο :

Ημερομηνία :

1. Για τα παρακάτω ονόματα μεταβλητών να γράψετε ποιο είναι σωστό και ποιο λάθος και στην περίπτωση που είναι λάθος να το αιτιολογήσετε.

1. 'ΜΑΡΙΑ'

2. Τιμή_Τεμαχίου

3. ακέραιες

4. x512

5. α@β

6. 10γ

2. Να υπολογίσετε αναλυτικά τις τιμές των ακόλουθων μαθηματικών εκφράσεων λαμβάνοντας υπ' όψιν την προτεραιότητα των πράξεων

1. $T_P(4^2+3^2) \text{ DIV } (2^2) =$

2. $(40 \text{ div } 4) * 2^3 / 2 =$

3. $A_M(5^2/2) + 4^2 =$

4. $A_T(10-5^2) + 7 =$

5. $5 \text{ MOD } 2 + 5^2 - 8 \text{ DIV } 3 =$

3. Να βρείτε το αποτέλεσμα των ακόλουθων λογικών εκφράσεων αν η μεταβλητή Α έχει τιμή 12, η μεταβλητή Β έχει τιμή 6 και η μεταβλητή Γ έχει τιμή 3.

3. $\text{OXI } (A+2>Γ) \text{ ΚΑΙ } (A>B) =$

1. $(A>12 \text{ ΚΑΙ } B<3) \text{ Η' } (A+2>10 \text{ ΚΑΙ } B-2<6) =$

2. $\text{OXI}(A>B \text{ ΚΑΙ } B>Γ) =$

4. $B-2>Γ \text{ ΚΑΙ } Γ+10>A =$

4. Αν οι ακόλουθες εντολές είναι σωστές να γράψετε τον τύπο (ακέραιο, πραγματικό, χαρακτήρα, λογικό) της μεταβλητής του 1^{ου} μέλους της κάθε εντολής :

1. $x \leftarrow 'x+3'$

6. $a \leftarrow 'αληθής'$

2. $y \leftarrow 5^2 + 3$

7. $b \leftarrow \text{ψευδής}$

3. $z \leftarrow 3 > 7$

8. $c \leftarrow 9/2$

4. $w \leftarrow x$

9. $d \leftarrow c + 12$

5. $g \leftarrow y + 5$

10. $e \leftarrow c + d$

5. Να χαρακτηρίσετε ως σωστές ή λάθος τις ακόλουθες προτάσεις :

1. Ο τύπος και το περιεχόμενο των σταθερών δεν μεταβάλλονται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του προγράμματος.

2. Οι αριθμητικοί τελεστές έχουν μικρότερη ιεραρχία από τους συγκριτικούς τελεστές.

3. Οι λογικοί τελεστές εφαρμόζονται σε λογικές μεταβλητές.

4. Οι λογικές μεταβλητές δέχονται μόνο 2 τιμές.

5. Στους λογικούς τελεστές ισχύει η ιεραρχία : ΌΧΙ, ΚΑΙ, Η'

6. Για το ακόλουθο τμήμα προγράμματος να γίνει ο πίνακας τιμών και να γράψετε τι θα εμφανίσει στην οθόνη.

1. $x \leftarrow 7$

2. ΓΡΑΨΕ x

3. $y \leftarrow 5$

4. ΓΡΑΨΕ y

5. $a \leftarrow (x \text{ div } y) + (x \text{ mod } y)$

6. ΓΡΑΨΕ a

7. $b \leftarrow x^2$

8. ΓΡΑΨΕ b

9. $a \leftarrow a * 2$

10. ΓΡΑΨΕ 'Ολοκλήρωση εντολών'

Οθόνη

Εντολή				
1.				
3.				
5.				
7.				
9.				