

Ασκήσεις 01

1. Για κάθε μία από τις ακόλουθες σταθερές τιμές/εκφράσεις να γράψετε τον τύπο τους.
- | | | | |
|--------------|-------------|-----------|-----------------|
| A. Αληθής | B. 23123 | Γ. 56.94 | Δ. 'ΑΛΗΘΗΣ' |
| E. Ψευδής | ΣΤ. '90.89' | Z. -30.89 | H. 12 |
| Θ. 12 div 7 | I. 12 > 10 | ΙΑ. 12/7 | ΙΒ. 'ΜΑ' >= 'Β' |
| ΙΓ. 22 mod 2 | | | |

2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς της Στήλης Α, που αντιστοιχούν σωστά με το γράμμα της Στήλης Β. Τα στοιχεία της στήλης Β μπορεί να χρησιμοποιηθούν παραπάνω από μία φορές.

Στήλη Α Δεδομένα	Στήλη Β Τύπος μεταβλητής
1. όνομα πελάτη	α. Λογικές
2. αριθμός παιδιών	β. Χαρακτήρες
3. ΨΕΥΔΗΣ	γ. Πραγματικές
4. "X"	δ. Ακέραιες
5. 0.34	

(Εξετάσεις ημερήσιου 4/7/2005)

3. Αναφέρετε τι τύπου πρέπει να είναι η κάθε μεταβλητή που βρίσκεται στο αριστερό τμήμα της εντολής εκχώρησης. Οι μεταβλητές a, b, c, s είναι ακέραιου τύπου και διάφορες του μηδενός.

1. $y \leftarrow a \text{ MOD } b$
2. $y \leftarrow s/c$
3. $y \leftarrow \text{"ΑΛΗΘΗΣ"}$
4. $y \leftarrow \text{"ΛΑΖΑΡΟΣ"} = \text{"ΑΘΗΝΑ"}$
5. $y \leftarrow a^5 + 19$

(Εξετάσεις ΟΕΦΕ 2013)

4. Ποιο από τα παρακάτω ονόματα, είναι σωστό ή λάθος σύμφωνα με τους κανόνες σωστών ονομάτων της ψευδογλώσσας;

- | | | | | |
|------------|--------------|----------|-------------|-------------|
| 1) α1 | 2) B_1 | 3) B_ | 4) 1_Φ | 5) χ23 |
| 6) 23χ | 7) 256 | 8) χ+ψ | 9) χ/ψ | 10) χ!1 |
| 11) α& | 12) ΨΕΥΔΗΣ | 13) Άννα | 14) Τιμή_Αγ | 15) 'ΜΑΡΙΑ' |
| 16) ΑΛΗΘΗΣ | 17) Ψευδής1. | | | |

5. Ποια από τα παρακάτω είναι δεκτά σαν ονόματα μεταβλητών ή σταθερών;

- | | | | | |
|-----------|----------------|----------------|---------------|--------------------|
| α.) Α | β.) 12Ποσό | γ.) Τιμή-σε-\$ | δ.) Στοιχείο1 | ε.) Βαθμός Φοιτητή |
| στ.) Αρχή | ζ.) Αλγόριθμος | | | |

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

- i. $14 \text{ mod } 5 - 25 \text{ mod } 8 =$
- ii. $3 * (3 \text{ mod } 2) + 4 \text{ div } (5 \text{ mod } 3) =$
- iii. $13 \text{ mod } (27 \text{ div } 4) =$
- iv. $2^3 + 3 * (27 \text{ mod } (25 \text{ mod } 7)) =$
- v. $13/2 - 3 \text{ mod } 2 - 3 \text{ div } 2 =$
- vi. $13/4 + 2 * (5 \text{ mod } 3) * 4 =$
- vii. $25 \text{ mod } 22 \text{ div } 4 =$
- viii. $((13 + 2) \text{ div } 2) / (7 - 4 + 1) =$
- ix. $3 * (27 \text{ mod } (23 \text{ mod } 6)) =$

7. Να βρείτε τα αποτελέσματα των αριθμητικών πράξεων.

α.) $23 * 2 - 12 + 5 =$

ε.) $12 \text{ div } 6 =$

β.) $3^2 + 2^4 * 3 =$

στ.) $3 \text{ mod } 7 =$

γ.) $13 \text{ mod } 12 =$

ζ.) $12 + 6/3 - 7 \text{ div } 4 =$

δ.) $12 \text{ div } 5 =$

η.) $7 - 6^2 + 7 =$

8. Να βρείτε το αποτέλεσμα των ακόλουθων:

A. $12 > 10$

B. 'ΠΑΡΕΑ' \leq 'ΠΑΡΙΟΣ'

Γ. '234' $<$ '1945'

Δ. ΑΛΗΘΗΣ \leftrightarrow ΨΕΥΔΗΣ

Ε. ΑΛΗΘΗΣ $<$ ΨΕΥΔΗΣ

ΣΤ. $3.14 \geq 4.01$

Z. $7 \text{ MOD } 8 \geq 8 \text{ DIV } 3 + 5$

Η. 'ΜΑΜΑ' $>$ 'ΜΑΜΑ'

Θ. 'ΠΑΤΕΡΑΣ' $>$ 'ΠΑΤΕΡ'

Ι. $8 > 3 \text{ ΚΑΙ } 7 \leq 3$

ΙΑ. 'ΚΑΙ' \leq 'Η' ΚΑΙ ΑΛΗΘΗΣ = ΑΛΗΘΗΣ

ΙΒ. $15 \text{ MOD } 3 > 7 \text{ Η } 12 \leq 17$

ΙΓ. $12/4 - 12/8 + 15/7$

ΙΔ. $12 \text{ MOD } 9 \leq 18 \text{ DIV } 13$