

Άσκηση 1. Η πράξη $5 \bmod 0$

1. Έχει αποτέλεσμα 5	2. Έχει αποτέλεσμα άπειρο
3. Δεν ορίζεται	4. Έχει αποτέλεσμα 0

Άσκηση 2. Θέλουμε να αυξήσουμε την τιμή της μεταβλητής **πλήθος** κατά 1. Ποιά από τις παρακάτω εντολές θα φέρει το επιθυμητό αποτέλεσμα.

1. $\text{πλήθος} + 1 \leftarrow \text{πλήθος}$	2. $\text{πλήθος} \leftarrow +1$
3. $\text{πλήθος} \leftarrow \text{πλήθος} + 1$	4. $\text{πλήθος} = \text{πλήθος} + 1$

Άσκηση 3. Ποιά από τα παρακάτω αποτελεί εντολή αλγορίθμου στην ψευδογλώσσα

1. $\alpha + \beta = 1$	2. $\alpha \leftarrow \beta + 5$
3. $\alpha + \beta \leftarrow 23$	4. $\alpha \leftarrow 2 * \beta \leftarrow 12$

Άσκηση 4. Ποιά ή ποιές από τις παρακάτω εντολές δίνουν ως αποτέλεσμα εκτέλεσης το μήνυμα «Η τιμή είναι 100»

1. $\text{τιμή} \leftarrow 100$ Εμφάνισε "Η τιμή είναι " 100	2. Εμφάνισε "Η τιμή είναι ", 100
3. Εμφάνισε "Η τιμή είναι ", τιμή	4. $\text{τιμή} \leftarrow 100$ Εμφάνισε "Η τιμή είναι ", τιμή

Άσκηση 5. Ποιά από τα παρακάτω είναι δεκτά ως ονόματα μεταβλητών ή σταθερών

1. A	2. Στοιχείο1
3. 1Στοιχείο (Δεν αρχίζει με γράμμα)	4. Φύλλο Μαθητή (Το κενό δεν είναι αποδεκτό)
5. Τιμή-σε-ξ (Η – και το ξ δεν είναι αποδεκτά)	6. ΣΥΝ
7. Διάβασε (Είναι δεσμευμένη λέξη)	8. Γιώργος

Άσκηση 6. Αν $\alpha = 3$, $\beta = 2$ και $\gamma = 5$, ποιά από τις παρακάτω εντολές θα έχει ως συνέπεια την έξοδο «3+2=5»

1. Εμφάνισε "3+2=5"	2. Εμφάνισε $3 + 2 = 5$
3. Εμφάνισε 3, "+2", "=", γ	4. Εμφάνισε α, "+", β, "=", γ
5. Εμφάνισε "α", "+", β, "=", γ	6. Εμφάνισε "3", "+", β, "=", 5
7. Εμφάνισε α, "+", 2, "=", "γ"	

Άσκηση 7. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της στήλης A με τα στοιχεία της στήλης B

Στήλη A Δεδομένα	Στήλη B Τύπος Δεδομένων
1. Ύψος εφήβου (β)	
2. Επώνυμο μαθητή (γ)	
3. Αριθμός επιβατών σε αεροπλάνο (α)	α. Ακέραιος
4. Όνομα πελάτη (γ)	
5. Ψευδής (δ)	β. Πραγματικός
6. "3" (γ)	
7. 3.0 (β)	γ. Αλφαριθμητικός
8. "Ψευδής" (γ)	
9. 345 (α)	δ. Λογικός
10. -15.2 (β)	

Άσκηση 8. Να εντοπίσετε στον διπλανό αλγόριθμο

<p>1. τους αριθμητικούς τελεστές $+, ^, -, \text{div}$</p> <p>2. τις μεταβλητές: $\alpha, \beta, \zeta, \kappa$</p> <p>3. τις εντολές εισόδου: Διάβασε α, β</p> <p>4. τις αριθμητικές εκφράσεις: $(\alpha + \beta) ^ 2, \zeta - \delta \text{ div } 4$</p> <p>5. τις εντολές εκχώρησης τιμής: $\zeta \leftarrow (\alpha + \beta) ^ 2, \kappa \leftarrow \zeta - \delta \text{ div } 4$</p> <p>6. τις εντολές εξόδου Εμφάνισε ζ, κ</p>	<p>Αλγόριθμος άσκηση Διάβασε α, β $\zeta \leftarrow (\alpha + \beta) ^ 2$ Διάβασε δ $\kappa \leftarrow \zeta - \delta \text{ div } 4$ Εμφάνισε ζ, κ Τέλος άσκηση</p>
---	---

Άσκηση 8. Να εντοπίσετε τα λάθη στον παρακάτω αλγόριθμο

Αλγόριθμος υπολογισμός

Διάβασε $\alpha \leftarrow 3$ Απαγορεύεται η εκχώρηση τιμής στην εντολή Διάβασε

$\gamma \leftarrow \alpha * \beta - 20$ Δεν έχουμε δώσει τιμή στη μεταβλητή β

ονομα \leftarrow "Γεωργίου"

μέση_τιμή $\leftarrow \gamma / \alpha$

Εμφάνισε "Η μέση τιμή είναι" μέση Λείπει ένα κόμμα. Επίσης η μεταβλητή μέση δεν έχει τιμή

Τέλος άσκηση Τα ονόματα στην αρχή και στο τέλος του αλγορίθμου δεν ταιριάζουν