

Ασκήσεις με τις Λύσεις τους Εισαγωγή στην Ψευδογλώσσα

1. Η πράξη $5 \bmod 0$

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

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. $\text{πλήθος} = \text{πλήθος} + 1$

3. Ποιό από τα παρακάτω αποτελεί εντολή αλγορίθμου στην ψευδογλώσσα

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

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

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

6. Αν $\alpha = 3$, $\beta = 2$ και $\gamma = 5$, ποιιά 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"	

7. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της στήλης Α με τα στοιχεία της στήλης Β

Στήλη Α Δεδομένα	Στήλη Β 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)	

8. Να εντοπίσετε στον διπλανό αλγόριθμο

1. τους αριθμητικούς τελεστές +, ^, -, div 2. τις μεταβλητές: α, β, ζ, κ 3. τις εντολές εισόδου: Διάβασε α, β 4. τις αριθμητικές εκφράσεις: (α + β) ^ 2, ζ - δ div 4 5. τις εντολές εκχώρησης τιμής: ζ ← (α + β) ^ 2, κ ← ζ - δ div 4 6. τις εντολές εξόδου Εμφάνισε ζ, κ	Αλγόριθμος άσκηση Διάβασε α, β ζ ← (α + β) ^ 2 Διάβασε δ κ ← ζ - δ div 4 Εμφάνισε ζ, κ Τέλος άσκηση
---	--

9. Να εντοπίσετε τα λάθη στον παρακάτω αλγόριθμο

Αλγόριθμος υπολογισμός

Διάβασε α ← 3

γ ← α * β - 20

ονομα ← "Γεωργίου"

μέση_τιμή ← γ / α

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