

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΗΝ ΘΕΩΡΙΑ ΤΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 7

ΘΕΜΑ 1^ο

Επίλεξε μεταξύ των προτεινόμενων

Τα είδη μεταβλητών που υποστηρίζει η ΓΛΩΣΣΑ είναι:

- | | | |
|----------------|---------------|----------------|
| A) ακέραιες | Γ) μιγαδικές | Ε) ημερομηνίες |
| B) πραγματικές | Δ) χαρακτήρες | Ζ) λογικές |

Ποια από τα παρακάτω είναι δεκτά σαν ονόματα σταθερών:

- | | | |
|--------------|----------------|---------------|
| A) A | Γ) 1Στοιχείο | Ε) Τιμή-σε-\$ |
| B) Στοιχείο1 | Δ) Φύλο μαθητή | Ζ) ΤΑΧΥΤΗΤΑ |

ΘΕΜΑ 2^ο

Χαρακτήρισε ως Σωστό ή Λάθος

1. Η δήλωση των μεταβλητών που χρησιμοποιούνται σε ένα πρόγραμμα είναι υποχρεωτική.
2. Κατά την δήλωση μίας σταθεράς δηλώνουμε και τον τύπο δεδομένων της σταθεράς.
3. Το σύμβολο της εντολής εκχώρησης είναι το ίσον =.
4. Ο πολλαπλασιασμός και η διαίρεση έχουν την ίδια προτεραιότητα.
5. Κατά τον υπολογισμό μιας αριθμητικής παράστασης, πρώτα εκτελείται ο πολλαπλασιασμός και στη συνέχεια η πρόσθεση.
6. Οι λογικές μεταβλητές δέχονται μόνο δύο τιμές.
7. Τα στοιχεία προγράμματος των οποίων η τιμή μπορεί να μεταβληθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης ενός προγράμματος ονομάζονται σταθερές.
8. Κάθε μεταβλητή παίρνει τιμή με εντολή εκχώρησης ή ΔΙΑΒΑΣΕ
9. Η εντολή διάβασε είναι εντολή εισόδου.
10. Η εντολή $A + 1$ αυξάνει την τιμή της μεταβλητής A κατά 1.
11. Η τιμή μιας μεταβλητής αλλάζει μόνο με την εντολή εκχώρησης.
12. Η εντολή $A \leftarrow A + 2$ αυξάνει την τιμή της μεταβλητής A κατά 2.
13. Δεξιά της εντολής εκχώρησης δεν μπορεί να υπάρχει μεταβλητή που εμφανίζεται και αριστερά.

14. Στην εντολή $A \leftarrow \text{"Μάθημα"}$, η μεταβλητή είναι το A και το Μάθημα η τιμή που της αποδίδεται.
15. Σε μία αριθμητική έκφραση δεν μπορούν να περιέχονται συναρτήσεις.
16. Ενώ η τιμή μίας μεταβλητής μπορεί να αλλάζει κατά την εκτέλεση του προγράμματος, αυτό που μένει υποχρεωτικά αναλλοίωτο είναι ο τύπος της
17. Το σύμβολο = είναι αριθμητικός τελεστής.
18. $A_M(X)$ είναι η συνάρτηση της ΓΛΩΣΣΑΣ που υπολογίζει την απόλυτη τιμή του X.
19. Στην αριθμητική έκφραση $A+B*\Gamma$ εκτελείται πρώτα η πρόσθεση και μετά ο πολλαπλασιασμός.
20. Ο τελεστής MOD χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του πηλίκου μίας διαίρεσης ακεραίων αριθμών.

ΘΕΜΑ 3^ο

Απάντησε στις ερωτήσεις

1. Ποιοι είναι οι αριθμητικοί τελεστές της ΓΛΩΣΣΑΣ;
2. Ανέφερε 3 παραδείγματα συναρτήσεων της ΓΛΩΣΣΑΣ
3. Ποια είναι η διαφορά μεταβλητών και σταθερών;
4. Ποιους τύπους δεδομένων υποστηρίζει η ΓΛΩΣΣΑ;

ΘΕΜΑ 4^ο

Να αντιστοιχίσετε κάθε Δεδομένο της στήλης A με το σωστό Τύπο Δεδομένου της στήλης B (Τα στοιχεία της Στήλης B μπορείτε να τα χρησιμοποιήσετε καμία, μία ή περισσότερες από μία φορές).

Στήλη A Δεδομένα	Στήλη B Τύπος Δεδομένων
1. 0,42	Ακέραιος
2. "ΨΕΥΔΗΣ"	Πραγματικός
3. "X"	Χαρακτήρας
4. -32,0	Λογικός
5. ΑΛΗΘΗΣ	

ΘΕΜΑ 5^ο

Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς της στήλης Α και δίπλα το γράμμα της στήλης Β που αντιστοιχεί σωστά. Στη στήλη Β υπάρχει ένα επιπλέον στοιχείο.

A	B
1. Περιττός αριθμός.	$x \text{ MOD } 5 = 0$
2. Πολλαπλάσιο του 5.	$x \text{ MOD } 2 = 0$
3. Τα τρία τελευταία ψηφία ενός τετραψήφιου ακεραίου αριθμού.	$x \text{ MOD } 2 \neq 0$
4. Τελευταίο ψηφίο ενός τετραψήφιου αριθμού.	$x \text{ MOD } 10$
	$x \text{ MOD } 1000$