**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ**

**Χαρακτηρίστε αν είναι σωστές (Σ) ή λάθος (Λ) οι παρακτω προτάσεις:**

**α)**Οι δεσμευμένες λέξεις δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν ονόματα μεταβλητών σε ένα αλγόριθμο.





**β)** Ο τελεστής MOD χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του πηλίκου μίας διαίρεσης ακεραίων αριθμών. 

**γ)** Στην αριθμητική έκφραση Α**+**Β**\***Γ εκτελείται πρώτα η πρόσθεση και μετά ο πολλαπλασιασμός**.** 

**δ)** Για τη δήλωση της ακεραίας μεταβλητής Χ, γράφουμε ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ (αλλαγή γραμμής) **ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** Χ**=**5**.** 

**1)Ποια από τις παρακάτω προτάσεις έχει ως αποτέλεσμα 1:**

**Συμπληρώστε τη σωστή ή τις σωστές απαντήσεις:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α)**13**MOD**3**-** 1 | **Β)**5**DIV**2**+**1 | **Γ)**10**DIV**4**-**1 | **Δ)**17 **MOD**4**+** 1 |
| **2)Ποιες από τις παρακάτω λέξεις δεν είναι έγκυρα ονόματα στη ΓΛΩΣΣΑ;** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α)**Πληροφορική | **Β)**Μεταβλητές | **Γ)** 40Ε | **Δ)**Εξετάσεις |
| **3)Ποιες από τις παρακάτω εντολές αυξάνει τη μεταβλητή Πλήθος κατά 1;** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α)**ΠλήθοςΠλήθος**+**1 | **Β)**Πλήθος**+**1 | **Γ)**Πλήθος1 | **Δ)**Πλήθος**+**1Πλήθος |
| **4)Μετά την εκτέλεση της εντολής Υ****5\*(Χ-3)+Χ^3-2+Ζ ποια είναι η τιμή της μεταβλητής Υ (ΑνΧ=4 και Ζ=67 );** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α)**35 | **Β)**134 | **Γ)** 22 | **Δ)** 148 |
| **5)Έστω ότι έχετε μία μεταβλητή ΜΕΡΑ στην οποία αποθηκεύετε έναν αριθμό (1-7),ο οποίος αντιπροσωπεύει μία****ημέρα της εβδομάδας. Αν πρέπει να αλλάξετε την μεταβλητή ώστε να κρατάει το όνομα της ημέρας (π.χ. Δευτέρα) τι αλλαγή πιστεύετε ότι θα κάνετε στον τύπο της μεταβλητής:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α)**Από Ακέραια σεΠραγματική | **Β)**Από Πραγματική σεΧαρακτήρα | **Γ)**Από Ακέραια σεΧαρακτήρα | **Δ)**Από Χαρακτήρα σε Ακέραια |
| **6)Ποια από τις παρακάτω εκφράσεις δεν υπολογίζει την μαθηματική έκφραση Α3 ;** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α)** Α**\***Α**\***Α | **Β)**Α**\*(**Α^2**)** | **Γ) (**Α**^**2**)\***Α | **Δ)(**Α**\*** Α**) ^**2 |

 **Ερώτηση1η:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Να γράψετε στη συνέχεια καθέναν απότους αριθμούς της Στήλης Α και δίπλα το γράμμα της Στήλης Β που αντιστοιχεί.** | **ΣτήληΑ** | **ΣτήληΒ** |  |
| **1.**αριθμός π | **α.** | τελεστής |
| **2.**μισθός υπαλλήλου | **β.** | σταθερές |
| **3.**όνομα υπαλλήλου | **γ.** | Πραγματικές |
| **4.**Α\_Τ(Χ) | **δ.** | συνάρτηση |
| **5.**MOD | **ε.** | χαρακτήρας |

**Απάντηση:**

 **Ερώτηση2η:**

**Απάντηση:**

**Να περιγράψετε τους τέσσερις τύπους δεδομένων που υποστηρίζει η ΓΛΩΣΣΑ.** Μελετήστετηθεωρίατουβιβλίου.

 **Ερώτηση3η:**

**Εξηγείστε τη σημασία τω νπαρακάτω στη ΓΛΩΣΣΑ: 2009, '2009'.**

Σκεφτείτε αν πρόκειται για σταθερά ή μεταβλητή καιστησυνέχειαποιος είναιο τύποςτης.

**Απάντηση:**

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Άσκηση1η:** | **Βοήθεια:** |
| Αναγνωρίστε τον τύπο των παρακάτω δεδομένων: | Μελετήστετουςτέσσεριςτύπουςδεδομένωντης ΓΛΩΣΣΑΣ. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1)**-90 | **............................................** | **6)**'3.14' | **............................................** |
| **2)**ΑΛΗΘΗΣ | **............................................** | **7)**'Καλημέρα σας' | **............................................** |
| **3)**'ψευδής' | **............................................** | **8)**ψευδής | **............................................** |
| **4)**9.0001 | **............................................** | **9)**-0.56 | **............................................** |
| **5)**'1Α2Β3Γ' | **............................................** | **10)**83 | **............................................** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Άσκηση2η:** | **Βοήθεια:** |
| Ποιες από τις παρακάτω λέξεις είναι έγκυρα ονόματα στη ΓΛΩΣΣΑ; (Αιτιολογήστε την απάντηση σας για τα μη έγκυρα ονόματα) | Μελετήστετουςκανόνεςονοματολογίαςστη ΓΛΩΣΣΑ. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1)**Ύψος | **............................................** | **6)**εδώ\_και | **............................................** |
| **2)**Πρόγραμμα | **............................................** | **7)**Εξετάσεις | **............................................** |
| **3)**Χ=3 | **............................................** | **8)**κ1.2 | **............................................** |
| **4)**1Α | **............................................** | **9)**007 | **............................................** |
| **5)**ως σήμερα | **............................................** | **10)**4κάππα | **............................................** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Άσκηση3η:** | **Βοήθεια:** |
| Να αναγνωριστεί ο τύπος της μεταβλητής κ σε κάθε περίπτωση (Τα Α και Β είναι ακέραιες μεταβλητές). | Μελετήστετουςτέσσεριςτύπουςδεδομένων της ΓΛΩΣΣΑΣ. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1)**κ**(**Α**+**Β**)/**2 | **............................................** | **6)**κ'123' | **............................................** |
| **2)**κ**Α\_Μ((**Α**+**Β**)/**2**)** | **............................................** | **7)**κ'ΨΕΥΔΗΣ' | **............................................** |
| **3)**κ**(**Α**+**Β**)DIV**2 | **............................................** | **8)**κ**Α\_Μ(**Α**+**Β**)/**2 | **............................................** |
| **4)**κ**ΨΕΥΔΗΣ** | **............................................** | **9)**κ**Τ\_Ρ(Α\_Μ(**κ**))** | **............................................** |
| **5)**κ123 | **............................................** | **10)**κ**Α\_Μ(Τ\_Ρ(**κ**))** | **............................................** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Άσκηση4η:** | **Βοήθεια:** |
| Να γράψετε τις παρακάτω μαθηματικές εκφράσεις σε ΓΛΩΣΣΑ. | Μελετήστετασύμβολαπουχρησιμοποιούνται στηΓΛΩΣΣΑ. |

5*X*3*Y*

**1)***A**B*2

X2Y2

2)

5

. 5)

**. 6)** 2*x* 

 x 

x25

3(*x*1)

*y*21

*ex*

**............................................**

**............................................**

**3)** 2[(3*x*17*x*2)

 5*x*7*y*

4)



8*x*3]

. 7)

**. 8)** log(*x*3*y*)

2



**............................................**

**............................................**

|  |  |
| --- | --- |
| **Άσκηση5η:** | **Βοήθεια:** |
| Ποιες από τις παρακάτω εντολές | εκχώρησης | είναι | λανθασμένες; | Μίαεντολήεκχώρησηςείναιέγκυρηότανείναι |
| Αιτιολογήστε την απάντηση σας. |  |  |  | τηςμορφήςΜεταβλητήΈκφραση. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1)**βάρος'82κιλά' | **............................................** | **5)**αονοματεπώνυμο | **............................................** |
| **2)**α**-**10 | **............................................** | **6)**done'αληθής' | **............................................** |
| **3)-**10β | **............................................** | **7)**done**αληθής** | **............................................** |
| **4)**α**\*** β21 | **............................................** | **8)**xx**+**1 | **............................................** |