**1ο Ε.Π.Α.Λ. ΥΜΗΤΤΟΥ**

**Παπαστράτου 35**

**17237 Υμηττός**

**Τηλ.: 7629977-7629281**

**Φαξ: 7629280**

**Σχολικό Έτος: 2016-2017**

**Τάξη: Γ**

**Τμήμα: Πληροφορική**

**Μάθημα: Προγραμματισμός Υπολογιστών**

**Καθηγήτρια: Ευδοξία Μπέγου**

**1ο Τεστ**

**Α1.**

Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

**α.** H τιμή μιας μεταβλητής μπορεί να αλλάζει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης ενός αλγορίθμου.

**β.** Το αποτέλεσμα της εντολής 5div10 δίνει αποτέλεσμα 2.

**γ.** Το αποτέλεσμα της έκφρασης << Χ or (not X) >> είναι πάντα true.

**δ.** Σε μια αριθμητική έκφραση ο τελεστής mod έχει υψηλότερη προτεραιότητα από τον div.

**ε.** Ο Λογικός τελεστής or δέχεται δύο λογικές εκφράσεις και δίνει τιμή true, όταν τουλάχιστον μία από τις δύο λογικές εκφράσεις έχει τιμή true . **Μονάδες 15**

**A2.**

Αντιστοιχίστε καθένα από τα στοιχεία της Στήλης Α με ένα από τα στοιχεία της στήλης Β.

|  |  |
| --- | --- |
| **Στήλη Α** | **Στήλη Β** |
| 1. > | **α**. Αριθμητικός τελεστής |
| 1. and | **β**. Σχεσιακός (συγκριτικός) τελεστής |
| 1. != | **γ.** Τελεστής Λογικών Πράξεων |
| 1. div |  |
| 1. + |  |
| 1. or |
| 1. \*\* |
| 1. <= |
| 1. % |
| 1. / |

**Μονάδες 10**

**A3.**

Έστω a=10, b=20 και c=30. Χαρακτηρίστε ως True ή False τις παρακάτω λογικές εκφράσεις:

1. a+b == c
2. a >= c/b
3. a+b+c != 70

**Μονάδες 15**

**Α4.**

Να γράψετε τον Τύπο Δεδομένων (αριθμητικός, λογικός/boolean, αλφαριθμητικός/string) για καθένα από τα παρακάτω δεδομένα.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 19 | 7. False | 13. -1 |
| 2. 19.0 | 8. '@#$!^&\*' | 14. -100.00001 |
| 3. 28.2Ε-5 | 9. ' ' | 15. 0.15 |
| 4. True | 10. 3.14 |  |
| 5. 'True' | 11. “Δήμητρα” |  |
| 6. “Hello World!” | 12. 256.14 |  |

**Μονάδες 15**

**A5**.

Να βρείτε το αποτέλεσμα των παρακάτω αριθμητικών πράξεων:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1**. 2+8\*2 | **2.** 2\*\*2+4/2-3\*4 | **3.** 13/2 – 3%(23%10) |

**Μονάδες 15**

**A6.**

Έστω A=true και Β=False. Χαρακτηρίστε ως True ή False τις παρακάτω λογικές εκφράσεις:

1. (A or B) and (not (A and B)
2. A or B and A
3. A and A

**Μονάδες 15**

**A7**.

Να βρείτε το αποτέλεσμα των παρακάτω αριθμητικών πράξεων:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1**. 2+8div2 | **2.** 3mod9 | **3.** 2\*8DIV4+1 |

**Μονάδες 15**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!!**