**1ο Ε.Π.Α.Λ. ΥΜΗΤΤΟΥ**

**Παπαστράτου 35**

**17237 Υμηττός**

**Τηλ.: 7629977-7629281**

**Φαξ: 7629280**

**Σχολικό Έτος: 2016-2017**

**Τάξη:Γ**

**Τμήμα: Γ**

**Μάθημα: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ MAΪΟΥ 2017**

**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. **Μονάδες 15**

1. Η εκτέλεση της εντολής pow (3,2) θα εμφανίσει στην οθόνη τον αριθμό 9
2. Με την εντολή print εμφανίζουμε ένα μήνυμα στην οθόνη.
3. Το b != 0 σημαίνει ότι το b είναι διάφορο του μηδενός
4. Η δοµή for χρησιµοποιείται όταν ο αριθµός των επαναλήψεων δεν είναι προκαθορισµένος..
5. Η εντολή float μετατρέπει έναν αριθμό σε ακέραιο αριθμό
6. Στην Python δεν επιτρέπεται να ξεκινάμε το όνομα μιας μεταβλητής με αριθμό.

**Α2.** Αντιστοιχίστε τα γράμματα της πρώτης στήλης με τους αριθμούς της δεύτερης στήλης. **Μονάδες 10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| α) | ακέραια | 1) | 14.5 |  |
| β) | λογική | 2) | 19 |  |
| γ) | συμβολοσειρά | 3) | '11' |  |
| δ) | κινητή υποδιαστολή | 4) | false |  |

**Β.** Ποια λίστα παράγει καθεμία από τις επόμενες συναρτήσεις**; Mονάδες 25**

1. range(4)
2. range(2,5)
3. range(7)
4. range(0,12,3)
5. range(4,-1,-1)

**Γ.** Συμπληρώστε τα κενά στον Πίνακα 1 σύμφωνα με το πρόγραμμα που σας δίνεται :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| bathmos = float(input ("Δώσε βαθμό μαθητή : "))  if bathmos<= 5 :  print ("Κακώς")  elif bathmos<= 9.9 :  print ("Ανεπαρκώς")  elif bathmos<= 13 :  print ("Σχεδόν καλώς")  elif bathmos<= 16 :  print ("Καλώς")  elif bathmos<= 18 :  print ("Λίανκαλώς")  elif bathmos<= 20 :  print ("Άριστα") |  | Πίνακας 1 | |
| **Βαθμός** | **Επίδοση** |
|  | Κακώς |
| 5,1 έως 9,9 |  |
| 10 έως 13 | Σχεδόν καλώς |
|  | Καλώς |
| 16,1 έως 18 |  |
| 18,1 έως 20 |  |
|  |  |

**Μονάδες 25**

**Δ.** Να γράψετε ένα πρόγραμμα σε python που να διαβάζει από το πληκτρολόγιο έναν αριθμό και να εμφανίζει

a) τον αντίθετό του

b) τον διπλάσιο του **Μονάδες 25**



Καλή τύχη!!!!!!!!!!!!!!

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Οι Εισηγητές**

**K. Σταφυλάς Ε.Μπέγου Γ. Μαργάρης**