

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΛΙΣΤΕΣ



Δραστηριότητα 1

Με δεδομένη τη λίστα `fruits=['apple', 'orange', 'banana','cherry']`, τι πιστεύετε ότι θα εμφανιστεί μετά την εκτέλεση των παρακάτω εντολών;

α) `print fruits`

β) `print fruits[0]`

γ) `print fruits[3]`

δ) `print len(fruits)`

ε) `print fruits[1]+fruits[2]`

στ) `a = 1`

`fruits[3-a] = ['avocado']`

`print fruits`

ζ) `fruits = fruits + ['grape']`

`print len(fruits)`

`print fruits`

η) `fruits = [15] + fruits`

`print fruits`

Να εισάγετε τις παραπάνω εντολές στον διερμηνευτή IDLE και να επαληθεύσετε τις απαντήσεις σας.

Δραστηριότητα 2

Με δεδομένη τη λίστα `grades = [18,12,3,19,16,7,15,4,2,17,6]`, τι πιστεύετε ότι θα εμφανιστεί μετά την εκτέλεση των παρακάτω εντολών;

α) `print grades[6]`

β) `print grades[0]+grades[7]`

γ) `print len(grades)`

δ) `for i in range(len(grades))`
`print grades[i]`

ε) `for i in range(len(grades),0,-1)`
`print grades[i]`

στ) `for bathmos in grades`
`print bathmos`

ζ) `for i in range(4)`
`print grades[i+2]`

η) `for i in range(10,6,-2)`
`print grades[i]`

θ) `for i in range(8,0)`
`print grades[i]`

Να εισάγετε τις παραπάνω εντολές στον διερμηνευτή IDLE και να επαληθεύσετε τις απαντήσεις σας.

Δραστηριότητα 3

1) Να γράψετε πρόγραμμα στη γλώσσα python το οποίο:

- α) να δημιουργεί μια λίστα με όνομα city που θα περιέχει τα στοιχεία Πήλιο, Καλαμάτα, Χαλκίδα, Μυκήνες και μια λίστα με όνομα therm με τις θερμοκρασίες των πόλεων αυτών που θα περιέχει τα στοιχεία 15, 27, 21 και 18 αντίστοιχα
- β) να εμφανίζει με χρήση κατάλληλης συνάρτησης το πλήθος των στοιχείων κάθε λίστας
- γ) να αλλάζει τη θερμοκρασία στο Πήλιο από 15 σε 20
- δ) να εμφανίζει για κάθε πόλη ένα μήνυμα του τύπου 'Το Πήλιο έχει 20 βαθμούς', 'Η Καλαμάτα έχει 27 βαθμούς' κ.ο.κ.

2) Να γράψετε πρόγραμμα σε γλώσσα python το οποίο:

- α) θα δημιουργεί τη λίστα students=['Μανώλης', 'Δημήτρης', 'Γιώργος', 'Αγγελική', 'Πέτρος', 'Ελένη', 'Κώστας', 'Γρηγόρης', 'Κατερίνα', 'Μαρία'] και τη λίστα grades = [12,4,17,19,6,5,19,3,19,4] με τους βαθμούς των μαθητών αυτών
- β) να εμφανίζει τα ονόματα των μαθητών που πήραν βαθμό μεγαλύτερο ή ίσο του 10
- γ) να εμφανίζει τα ονόματα των μαθητών που πήραν τον μεγαλύτερο βαθμό της τάξης

Σημείωση: λύστε τα ερωτήματα β και γ σαν να μην γνωρίζετε εκ των προτέρων το περιεχόμενο των λιστών students και grades!

Δραστηριότητα 4

Ώρα να δούμε τι μάθαμε σήμερα κάνοντας αυτό το [quiz](#)!!!