

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να αντιστοιχήσετε κάθε ένα στοιχείο της στήλης **A** με ένα στοιχείο της στήλης **B**, λαμβάνοντας υπόψη ότι δύο (2) στοιχεία της στήλης **B** περισσεύουν

Στήλη A – Δομές δεδομένων στην Python	Στήλη B - Ορισμός
1. Λίστες 2. Λεξικά 3. Σύνολα 4. Συμβολοσειρές 5. Πλειάδες	A. ακολουθία από χαρακτήρες που μπορεί να αποτελείται από περισσότερες από μία λέξεις, με τις λέξεις να μπορούν να είναι στην Ελληνική Γλώσσα, στην Αγγλική ή σε κάθε γλώσσα που υποστηρίζεται από το πρότυπο Unicode
	B. ομάδα από μη διατεταγμένα αντικείμενα, με κάθε αντικείμενο να εμφανίζεται μία φορά
	Γ. σύνθετος τύπος του οποίου τα στοιχεία είναι αμετάβλητα
	Δ. η θέση κάθε στοιχείου δεν είναι μοναδική και μπορεί να περιέχει ταυτόχρονα δυο τιμές
	Ε. διατεταγμένη ακολουθία από αντικείμενα τα οποία συνήθως είναι του ίδιου τύπου
	ΣΤ. σύνολο ζευγών κλειδιών-τιμών, όπου κάθε κλειδί δεν εμφανίζεται δεύτερη φορά
	Ζ. δέχονται δεδομένα μέσω των παραμέτρων και επιστρέφουν τα αποτελέσματα μέσω άλλων ή και των ίδιων παραμέτρων στο πρόγραμμα

Μονάδες 10

2.2 Δίνεται ο παρακάτω κώδικας σε Python:

```

1 def merge_list(list1, list2):
2     result_list = []
3     for num in list1:
4         if num % 2 != 0:
5             result_list.append(num)
6     for num in list2:
7         if num % 2 == 0:
8             result_list.append(num)
9     return result_list
10 list1 = [10, 20, 25, 30, 35]
11 list2 = [40, 45, 60, 75, 90]
12 print "result list:", merge_list(list1, list2)

```

Να γράψετε στο γραπτό σας:

1. τι θα εμφανιστεί στην οθόνη κατά την εκτέλεση του κώδικα, και
2. να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα με τα στοιχεία του κώδικα που ζητάει:

Μεταβλητές	
Συναρτήσεις	
Δομές δεδομένων	
Υπαρξιακοί τελεστές	
Λογικές εκφράσεις	
Αριθμητικοί τελεστές	
Μέθοδοι	
Λογικοί τελεστές σύγκρισης	
Δομές επανάληψης	
Δομές επιλογής	

Μονάδες 15