

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να αντιστοιχήσετε κάθε ένα από τα στοιχεία της στήλης **A** με ένα στοιχείο της στήλης **B**, λαμβάνοντας υπόψη ότι ένα (1) στοιχείο της στήλης **B** περισσεύει

Στήλη A – Προγραμματιστικά Υποδείγματα	Στήλη B - Περιγραφή
1. Παράλληλος προγραμματισμός	A. παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας του προγράμματος μέσω γραφικών αντικειμένων, αντί της πληκτρολόγησης του κειμένου που αντιστοιχεί σε εντολές
2. Οπτικός προγραμματισμός	B. το πρόγραμμα είναι ένα σύνολο από αξιώματα ή κανόνες οι οποίοι καθορίζουν σχέσεις ανάμεσα σε αντικείμενα
3. Προγραμματισμός οδηγούμενος από γεγονότα	Γ. το πρόβλημα διαιρείται σε απλούστερα τμήματα, αυτά με τη σειρά τους σε επί μέρους μικρότερα κ.ο.κ.
4. Λογικός προγραμματισμός	Δ. επιτρέπει ταυτόχρονη εκτέλεση διαδικασιών από διαφορετικούς επεξεργαστές
5. Αρθρωτός ή Τμηματικός Προγραμματισμός	Ε. η ροή του προγράμματος εξαρτάται από την ύπαρξη γεγονότων (events)
	ΣΤ. δημιουργία μικρών τμημάτων κώδικα και όχι ολοκληρωμένων προγραμμάτων

Μονάδες 10

2.2 Δίνονται τα παρακάτω δύο τμήματα κώδικα σε Python. Να ξαναγράψετε στο γραπτό σας τα παρακάτω τμήματα μετατρέποντας:

1. τη δομή επανάληψης for στη δομή επανάληψης while

```
1 a=0
2 for k in range(10, 0, -2):
3     a=a+k**2
4     print a
```

2. τη δομή επανάληψης while στη δομή επανάληψης for

```
1 s=0
2 k=5
3 while k>1:
4     s+=k
5     print k
6     k-=1
7 print s
```

Μονάδες 15