

## ΘΕΜΑ 2

**2.1** Να αντιστοιχήσετε κάθε ένα στοιχείο της στήλης **A** με ένα στοιχείο της στήλης **B**.

Στήλη A	Στήλη B
1. Λίστα	(α) LIFO (Last In First Out)
2. Ουρά	(β) Μη μεταβαλλόμενη δομή
3. Στοιβά	(γ) FIFO (First In First Out)
4. Συμβολοσειρά	(δ) Δυναμική δομή δεδομένων

**Μονάδες 10**

**2.2** Να συμπληρώσετε στο γραπτό σας τα αριθμημένα κενά από το (1) μέχρι και το (5) στον παρακάτω κώδικα σε Python, ο οποίος εμφανίζει τους 10 πρώτους όρους της ακολουθίας Fibonacci στην ίδια σειρά. Η ακολουθία Fibonacci είναι μια ακολουθία ακέραιων αριθμών στην οποία ο επόμενος αριθμός βρίσκεται αθροίζοντας τους δύο αριθμούς πριν από αυτόν. Οι δύο πρώτοι αριθμοί της ακολουθίας είναι το 0 και το 1.

```
1 num1 = 0
2 num2 = __ (1) __
3 print "Fibonacci sequence:"
4 for i in range(__ (2) __):
5     print num1 __ (3) __
6     res = num1 __ (4) __ num2
7     num1 = num2
8     num2 = __ (5) __
```

**Μονάδες 15**