### Άσκηση 1 [3μ]

Απαντήστε στις επόμενες ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής:

(i) Ποιο/a από τα ακόλουθα είναι ένα ορθά ορισμένο dictionary; [1μ]

```
(α) age = {'Mary':10, 'Fotis':8}

(β) age = {10:'Mary', 'Fotis':8}

(δ) age = {'Mary':'Fotis',10:8}
```

- (ii) Ποιο από τα ακόλουθα δεν ισχύει για dictionaries: [1μ]
  - (α) Τα dictionaries είναι όπως οι λίστες αλλά έχουν labels.
  - (β) Κάθε στοιχείο ενός dictionary έχει ένα key και μια τιμή.
  - (γ) Οι ετικέτες που ονομάζονται keys αναγνωρίζουν στοιχεία του dictionary αντί για δείκτες θέσης.
  - (δ) Γα στοιχεία σε ένα dictionary πρέπει να βρίσκονται σε συγκεκριμένη σειρά
- (iii) Η mydict.get ('key', 0) επιστρέφει πάντοτε την τιμή 0 ανεξάρτητα αν το 'key' υπάρχει. (α) Σωστό (β) Λάθος

## Άσκηση 2 [4μ]

Χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες δύο λίστες: keys =['Deka', 'Eikosi', 'Trianta'] και values=[10,20,30] κατασκευάστε ένα dictionary με όνομα sample.

#### Απ:

```
keys = ["Deka","Eikosi","Trianta"]
values = [10, 20, 30]
newdict = dict(zip(keys,value))
```

```
Λιαφορετικά:
keys = ["Deka", "Eikosi", "Trianta"]
values = [10, 20, 30]
newdict={}
for j in range(3):
    newdict[keys[j]] = values[j]
```

## Άσκηση 3 [4μ]

Χρησιμοποιώντας το dictionary sample={'name':"Fotis", 'age':22, 'salary':500,'city':'Nicosia'} να δημιουργήσετε ένα νέο dictionary newdict χρησιμοποιώντας τη λίστα των keys του αρχικού dictionary keys= ['name', 'city']. Θα πρέπει να το κάνετε χρησιμοποιώντας τη δομή της list comprehension.

```
Aπ: sample={"name":"Fotis", "age":22, "salary":500, "city":"Nicosia"} keys = ["name", "city"] newdict = {k: sample[k] for k in keys}
```

# Άσκηση 4 [4μ]

Θεωρήστε μια λίστα A=[5, 20, 15, 20, 25, 50, 20]. Να γράψετε ένα πρόγραμμα το οποίο να περιέχει list comprehension και να διαγράφει όλα τα στοιχεία της λίστας που περιέχουν τον αριθμό 20.

```
Aπ: A=[5, 20, 15, 20, 25, 50, 20] newlist = [value for value in A if value!=20]
```