

Ασκήσεις Επανάληψης 10

1. Δημιουργήστε το αρχείο «data.txt», με τα παρακάτω δεδομένα :

Bmw Black 2009

Fiat Red 2013

Opel Green 2015

Κλείστε το αρχείο.

```
fin = open('data.txt','w')
fin.write("Bmw Black 2009\n")
fin.write("Fiat Red 2013\n")
fin.write("Opel Green 2015\n")
fin.close()
```

2. Ανοίξτε το data.txt και προσθέστε στο παραπάνω αρχείο την εγγραφή

Toyota Red 2013

Κλείστε στη συνέχεια το αρχείο.

```
fin = open('data.txt','a')
fin.write("Toyota Red 2013\n")
fin.close()
```

3. Ανοίξτε το data.txt και εμφανίστε όλα τα περιεχόμενά του

Κλείστε το αρχείο

```
fin = open('data.txt','r')
print fin.read()
fin.close()
```

4. Ανοίξτε το data.txt και εμφανίστε την πρώτη γραμμή του

Κλείστε το αρχείο

```
fin = open('data.txt','r')
print fin.readline()
fin.close()
```

5. Ανοίξτε το data.txt και

α. Πηγαίνατε στην αρχή της δεύτερης γραμμής του.

β. Εμφανίστε τη δεύτερη γραμμή του

γ. Στη συνέχεια εμφανίστε το έτος κυκλοφορίας του αυτοκινήτου Toyota.

Κλείστε το αρχείο

```
fin = open('data.txt','rb') ! Για να χρησιμοποιήσω την εντολή seek το αρχείο
fin.readline()           πρέπει αν ανοίξει σαν binary
print (fin.readline())
fin.seek(-6,2)
print fin.read(4)
fin.close()
```

6. Ανοίξτε το data.txt με κατάλληλες εντολές, εμφανίστε το χρώμα του αυτοκινήτου μάρκας Fiat. (θεωρώντας πάλι ότι η αλλαγή γραμμής αντιστοιχεί σε 2 κενούς χαρακτήρες).

```
fin = open('data.txt','rb')
fin.readline()
fin.seek(5,1)
print (fin.read(3))
fin.close()
```

7. Τι θα επιστρέψει η συνάρτηση range σε κάθε μια από τις παρακάτω περιπτώσεις ;

```
range(5) → [0,1,2,3,4]
range(1,5) → [1,2,3,4]
range (1,7,2) → [1,3,5]
range (1,5,-1) → [ ]
range (10,5,-1) → [10,9,8,7,6]
range (1,2,3) → [1]
range(0) → [ ]
```

8. Δίνονται οι λίστες L1=['George', 'Kostas'] και L2=[3,5,7,9]. Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα των παρακάτω εντολών :

```
L1 + L2 → ['George', 'Kostas', 3,5,7,9]
print L1[0] → George
' George' in L2 → False
L2 = L2 + [11] → L2=[3,5,7,9,11]
L1 = L1 + ]L2[0] + L2[1]] → L1=['George', 'Kostas',8]
```

9. Δίνεται η λίστα fib = [3.2,4,7,1]. Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα των παρακάτω εντολών :

```
fib.pop(1) → fib = [3.2,7,1]
fib.pop() → fib = [3.2,7]
fib.append (20.1) → fib = [3.2,7,20.1]
fib.insert(1,-3) → fib = [3.2,-3,7,20.1]
```

10. Ποιο είναι το αποτέλεσμα των παρακάτω εντολών :

'George' > 'Jim' → False

1000 < 2 → False

'1000' < '2' → True

'kalos' > 'kakos' → True

'Geo1' > 'Geo2' → False

11. Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα των παρακάτω εντολών :

a. str(10) → '10'

b. word = 'George'

len(word) → 6

print word + 'A' → GeorgeA

len(word) → 6