

Ασκήσεις Επανάληψης 9

1. α. Γράψτε την εντολή που ανοίγει για πρώτη φορά, με κατάλληλο τρόπο αρχείο «names.txt», στο οποίο θέλω να καταγράψω (σε κάθε γραμμή του) από ένα ονοματεπώνυμο των μαθητών μιας τάξης.
β. Στη συνέχεια γράψτε τις εντολές που εισάγει στο names.txt, τα ονοματεπώνυμα :
 Καρατώλος Γιώργος
 Πατούκας Δημήτρης
γ. Τέλος γράψτε την εντολή που κλείνει το αρχείο

```
fin = open('names.txt','w')
fin.write("Karatolos George\n")
fin.write("Patoukas Jim\n")
fin.close()
```

2. α. Ανοίξτε το προηγούμενο αρχείο names.txt για διάβασμα
β. Τυπώστε όλα τα περιεχόμενά του
γ. Κλείστε το αρχείο

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

3. α. Ανοίξτε το αρχείο names.txt για διάβασμα
β. Τυπώστε την πρώτη γραμμή του
γ. Κλείστε το αρχείο

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

4. α. Ανοίξτε το αρχείο names.txt για διάβασμα
β. Τυπώστε τους πρώτους 18 χαρακτήρες του (Τι πιστεύετε ότι θα τυπωθεί;)
γ. Κλείστε το αρχείο

```
fin = open('names.txt','r')
print fin.read(18)
fin.close()
```

```
Karatolos George
P
```

5. α. Ανοίξτε το αρχείο names.txt για διάβασμα
β. Πηγαίνετε στον 18^ο χαρακτήρα του αρχείου P
γ. Εμφανίστε αυτόν και τους επόμενους 8 χαρακτήρες δηλαδή τη λέξη Patoukas
δ. Κλείστε το αρχείο

```
fin = open('names.txt','r')
fin.seek(18)
print fin.read(8)
fin.close()
```

6. α. Ανοίξτε το αρχείο names.txt για προσθήκη
β. Προσθέστε το ονοματεπώνυμο «Σακελλαρίου Δημήτρης»
γ. Εμφανίστε τα νέα περιεχόμενα του αρχείου
δ. Κλείστε το αρχείο

```
fin = open('names.txt','a')
fin.write("Sakelariou Dhmhtrhs\n")
fin.close()
fin = open('names.txt','r')
print fin.read()
fin.close()
```

7. Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα:
class Customer:
def __init__(self, name, balance = 0.0):
self.name = name
self.balance = balance

def withdraw(self, amount):
self.balance - = amount
return self.balance

def deposit(self, amount):
self.balance += amount
return self.balance

Να γράψετε εντολές που να κάνουν τα εξής:

- 1) Να δημιουργούν δύο αντικείμενα της κλάσης Customer τα John και Mary.
- 2) Να γίνεται κατάθεση του ποσού 1400 ευρώ στο λογαριασμό του John.
- 3) Να γίνεται ανάληψη 300 ευρώ από το λογαριασμό του John.
- 4) Να γίνεται ανάληψη 400 ευρώ από το λογαριασμό της Mary.
- 5) Να εμφανίσετε το υπόλοιπο του John.

```
John = Customer("John")
Mary = Customer("Mary")
John.deposit(1400)
John.withdraw(300)
Mary.withdraw(400)
print John.balance
```

8. Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα το οποίο ορίζει την κλάση `employee`.
Να ορίσετε μια κλάση με όνομα `employee` με τρεις ιδιότητες: το ονοματεπώνυμο το έτος γέννησης τον μισθό κάποιου υπαλλήλου.

Επίσης, να ορίζονται οι παρακάτω μέθοδοι της κλάσης:

1. `def __init__`, για την ανάθεση τιμών στις ιδιότητες ενός αντικειμένου(κατασκευαστής).
2. `deikse`, για την εμφάνιση των τιμών των ιδιοτήτων ενός αντικειμένου.
3. `elexos`, για τον έλεγχο αν ο υπάλληλος είναι υψηλόμισθος (μισθός >2000€) με εμφάνιση κατάλληλου μηνύματος.

Ορίστε ένα στιγμιότυπο της κλάσης `employee` με όνομα `employee1`, και χρησιμοποιήστε τις παραπάνω μεθόδους για να δώσετε σ' αυτό τις τιμές (Παπαδόπουλος , 1968, 1500) , να εμφανίσετε τις ιδιότητες αυτές και μήνυμα σχετικό με τον μισθό του.

```
class employee:
    def __init__(self,name,etos,salary):
        self.name=name
        self.etos=etos
        self.salary=salary

    def deikse(self):
        print "Onomateponymo", self.name
        print "Etos Gennisis" ,self.etos
        print "Misthos", self.salary

    def elexos (self):
        if self.salary >1500:
            print "Ypsilomisthos"
        else:
            print "oxi Ypsilomisthos"

employee1=employee("Papadopoulos",1968,1700)
employee1.deikse()
employee1.elexos()
```