

**ΦΥΛΑΔΙΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ 1ο ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ
ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ****ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:**

- 1)** Να σημειώσετε Σωστό - Λάθος τις παρακάτω προτάσεις:
- I. Η συνάρτηση `open("words.txt", "w")` ανοίγει το αρχείο για ανάγνωση.
 - II. Αν ανοίξουμε ένα υπάρχον αρχείο με τη χρήση του ορίσματος "a", τυχόν υπάρχοντα περιεχόμενά του θα διαγραφούν.
 - III. Η συνάρτηση `open("words.txt", "r")` δημιουργεί το αρχείο `words.txt` αν αυτό δεν υπάρχει.
 - IV. Η μέθοδος `fin.tell()` επιστρέφει έναν ακέραιο που περιέχει πάντα την τελευταία θέση του αρχείου.
 - V. Η συνάρτηση `open("lexeis.txt", "a")` δημιουργεί το αρχείο όταν αυτό δεν υπάρχει διαφορετικά το ανοίγει σε κατάσταση προσθήκης δεδομένων.

2)

- I.** Να συμπληρώσετε τα κενά στο παρακάτω τμήμα εντολών, ώστε να ανοίγει το αρχείο `'students.txt'`, για ανάγνωση:

```
foo=open('_____', '_____')
```

- II.** Να συμπληρώσετε τα κενά στη παρακάτω συνάρτηση, ώστε να διαβάσει είκοσι ονόματα και να τα γράφει στο αρχείο `'onoma.txt'`, το ένα κάτω από το άλλο δηλαδή ένα σε κάθε γραμμή:

```
def writeFile():  
    fin=open('_____', 'w')  
    for στοιχείο in range(1, _____):  
        _____=raw_input()  
        fin._____(name + '_____' )  
    fin.close()
```

- III.** Το αρχείο `'thermo.txt'` περιέχει 31 θερμοκρασίες του μήνα Μαρτίου σε διαφορετική γραμμή η κάθε μια. Να συμπληρώσετε τα κενά στο παρακάτω πρόγραμμα, ώστε να υπολογίζει και να εμφανίζει τη μέση θερμοκρασία του μήνα.

```
def avTemp(_____):
    fin=open(f1, '_____')
    s=0
    for item in _____:
        s=_____+float(_____)
    return _____/_____
print 'Μέση θερμοκρασία: ', _____('thermo.txt')
```

3) Επιλέξτε τη σωστή απάντηση:

I. Με την εντολή `finput=open('pelates.txt', 'a')`, το αρχείο `pelates.txt` έχει ανοιχτεί:

- α) για ανάγνωση του περιεχομένου
- β) για εγγραφή δεδομένων
- γ) για ανάγνωση και εγγραφή
- δ) για διατήρηση του περιεχομένου και προσθήκη δεδομένων

II. Η μέθοδος `f.seek(15)`:

- α) μετακινεί την τρέχουσα θέση του αρχείου στο 15^ο byte από το τέλος του αρχείου
- β) μετακινεί την τρέχουσα θέση του αρχείου στο 15^ο byte από την αρχή του αρχείου
- γ) μετακινεί την τρέχουσα θέση 15 byte αριστερά
- δ) μετακινεί την τρέχουσα θέση 15 byte δεξιά

III. Η μέθοδος `f.read()`:

- α) διαβάζει ένα χαρακτήρα από το αρχείο που δείχνει το αντικείμενο `f`
- β) διαβάζει ένα χαρακτήρα από το τέλος του αρχείου που δείχνει το αντικείμενο `f`
- γ) πραγματοποιεί ανάγνωση του αρχείου από την τρέχουσα θέση μέχρι την ένδειξη τέλους του αρχείου
- δ) διαβάζει χαρακτήρες μέχρι να συναντήσει τον χαρακτήρα νέας γραμμής του αρχείου που δείχνει το αντικείμενο `f`

4) Να γραφεί πρόγραμμα Python το οποίο να διαβάζει 20 ονόματα και να τα γράφει σε ένα αρχείο το ένα κάτω από το άλλο.

5) Να γραφεί πρόγραμμα Python το οποίο διαβάζει μια σειρά από χαρακτήρες και μόλις ο χρήστης πατήσει το `enter`, γράφει τους χαρακτήρες στο αρχείο `xarakt.txt`

6) Να γραφεί συνάρτηση η οποία δέχεται ως παράμετρο το όνομα ενός αρχείου και εμφανίζει το περιεχόμενό του.

7) Μιας σχολή καταδύσεων έχει στο δυναμικό της 30 δύτες. Να γραφεί πρόγραμμα Python το οποίο:

- Να διαβάζει για κάθε δύτη το επίθετο, το όνομα και τον αριθμό της ταυτότητας του
- Να γράφει τα παραπάνω στοιχεία στο αρχείο 'divers.txt' σε μια σειρά για κάθε δύτη χωρισμένα με ένα κενό και
- Να καλεί συνάρτηση η οποία θα δέχεται το αρχείο 'divers.txt' και να εμφανίζει το περιεχόμενο του.