

ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ονοματεπώνυμο	Καρράς Αριστείδης
A.M.	П2013020
Μάθημα	Μεταγλωττιστές
Κωδικός Μαθήματος	HY150
Εργασία	2016-2017
Εξάμηνο	ΣΤ'
Διδάσκον	Μιχαήλ Στεφανιδάκης

Προγραμματιστική Εργασία #1

Σχολιασμός:

Αρχικά ορίζω την κανονική έκφραση:

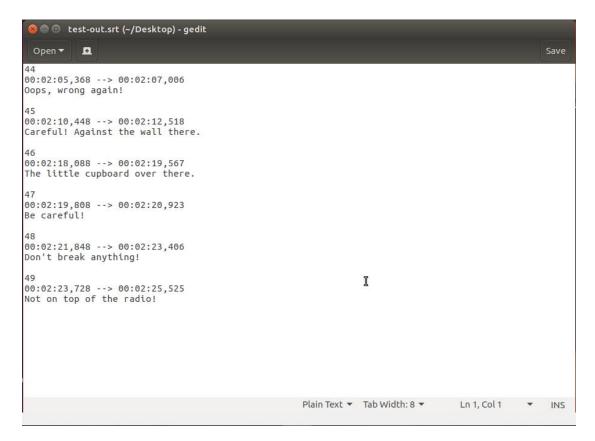
 $(r'(\d\d):([0-5]\d):([0-5]\d),\d\d\d)$ \s-->\s(\d\d):([0-5]\d):([0-5]\d),\d\\d\d)'), το d συμβολίζει αριθμούς από το 0 μέχρι το 9, οπότε έχουμε δύο αριθμούς από το 0 μέχρι το 9, μετά έπεται άνω κάτω τελεία, ένας αριθμός από το 0 μέχρι το 5, ένας αριθμός από το 0 μέχρι το 9, μετά έπεται άνω κάτω τελεία, ένας αριθμός από το 0 μέχρι το 9, μετά ακολουθεί κόμμα, μετά τρεις αριθμοί από το 0 μέχρι το 9, μετά ακολουθεί κενό, στην συνέχεια η συμβολοσειρά \rightarrow , μετά πάλι κενό, και έπειτα πάλι δύο αριθμούς από το 0 μέχρι το 9, μετά έπεται άνω κάτω τελεία, ένας αριθμός από το 0 μέχρι το 5, ένας αριθμός από το 0 μέχρι το 9, μετά έπεται άνω κάτω τελεία, ένας αριθμός από το 0 μέχρι το 5, ένας αριθμός από το 0 μέχρι το 9, μετά έπεται άνω κάτω τελεία, ένας αριθμός από το 0 μέχρι το 5, ένας αριθμός από το 0 μέχρι το 9, μετά ακολουθεί κόμμα, και τέλος, τρεις αριθμοί από το 0 μέχρι το 9.

- Στην συνέχεια, χωρίζω το Offset σε δευτερόλεπτα και χιλιοστά του δευτερολέπτου. Έπειτα, αναζητώ σε κάθε γραμμή του αρχείου την κανονική έκφραση, εάν βρεθεί τότε αναθέτω την χρονική πληροφορία σε αντίστοιχες μεταβλητές.
- Μετέπειτα, προσθέτω το Offset στις μεταβλητές. Και κάνω τις απαιτούμενες πράξεις για τον υπολογισμό της νέας χρονικής πληροφορίας (Μεριμνώντας και για την περίπτωση που το Offset έχει αρνητική τιμή).
- ❖ Εν κατακλείδι, γίνεται μετατροπή των μεταβλητών από *Int* σε *String* και τυπώνεται η νέα χρονική πληροφορία.
- Εάν δεν βρεθεί η κανονική έκφραση, τυπώνεται η γραμμή ως έχει.

Screenshots:

Εικόνα 1: Κλήση

Εικόνα 2: Input



Εικόνα 3: Output