

Μεταγλωττιστές 2017  
Προγραμματιστική Εργασία #1  
Μαγδαληνή Βαρβούζου Π2014127

Συνοπτική περιγραφή του κώδικα και του regular expresion :  
Αρχικά μετέτρεψα τα δευτερόλεπτα τα οποία παίρνει ως είσοδο το πρόγραμμα σε χιλιοστά του δευτερολέπτου, σε λεπτά και σε ώρες έτσι ώστε να μπορώ να τα προσθέσω το offset σε κάθε line

έπειτα έφτιαξα μια regular expression η οποία παίρνει το όρισμα r που σημαίνει πως έχω απλά text έτσι ώστε να μην υπάρξουν σφάλματα κωδικοποίησης . Έπειτα για κάθε time slot βάζω το όρισμα [0-9]ακέραιος απο 0 εως 9 και {} των αριθμό των ψηφίων χρησιμοποίησα το σύμβολο + για να βρω τα την ανω κάτω τελεία (:) καθώς εμφανίζεται τουλάχιστον μια φορά και το σύμβολο .\* για να βρώ τους χαρακτήρες --> καθώς η τελεία βρίσκει οποιονδήποτε χαρακτήρα και \* οτι υπάρχουν περισσότεροι απο έναν χαρακτήρες τέλος κάθε timeslot το τοποθέτησα σε αγκύλες προκειμένου να το χωρίσω σε group έτσι ώστε να προσθέσω το χρόνο που υπολόγισα παραπάνω. Έπειτα έβαλα τα group σε μεταβλητές για περισσότερη ευκολία έτσι ώστε να μην γράφω συνέχεια k.group(()) και τέλος για κάθε timeslot έκανα τις αντίστοιχες πράξεις ώστε να προσθαφαιρείται σωστά η ώρα.

πηγές:

[https://en.wikipedia.org/wiki/SubRip#SubRip\\_text\\_file\\_format](https://en.wikipedia.org/wiki/SubRip#SubRip_text_file_format)  
<http://mixstef.github.io/courses/compilers/lecturedoc/unit3/module1.html>  
<https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#str.format>  
<https://docs.python.org/3/library/argparse.html>