

Μεταγλωττιστές - Προγραμματιστική Εργασία #1

Παπαγεωργίου Χρήστος Π2014133

Σύνοψη του κώδικα της εργασίας:

Αρχικά, δημιουργούμε μια λογική έκφραση (regular expression) έτσι ώστε να περιγράψουμε τη μορφή του κειμένου που αναζητούμε. Στη συνέχεια, εντοπίζουμε το κείμενο στο input και το μετατρέπουμε σε integer. Σε νέες μεταβλητές, αποθηκεύουμε το άθροισμα των παραπάνω integers με το offset που δίνουμε με την κλήση του προγράμματος. Τέλος, μετατρέπουμε ξανά τις μεταβλητές αυτές σε string και τις αποθηκεύουμε στο αρχείο output.

Ανάλυση της κανονικής έκφρασης:

| |
|--|
| <code>r'([0-9])([0-9]):([0-9])([0-9]),([0-9])([0-9]) --> ([0-9])([0-9]):([0-9])([0-9]),([0-9])([0-9])'</code> |
|--|

| | |
|------------------------------------|---|
| <code>r'..'</code> | Δηλώνει την ύπαρξη κανονικής έκφρασης. |
| <code>([0-9])([0-9])</code> | Δύο συνεχόμενα ψηφία που είναι μεταξύ του 0 και του 9. (επίσης αποτελούν group). |
| <code>:</code> | Η ύπαρξη του συμβόλου ":". |
| <code>([0-9])([0-9])([0-9])</code> | Τρία συνεχόμενα ψηφία που είναι μεταξύ του 0 και του 9. (επίσης αποτελούν group). |
| <code>--></code> | Η ύπαρξη των συμβόλων "<->" "<->" "<->". |

Πηγές:

<http://mixstef.github.io/courses/compilers/lecture.html>