

## **LONGEST PREFIX**

Δυναμικός προγραμματισμός

Κάθε prefix που μπορεί να γραφτεί από primitives μπορεί να γραφτεί σαν κάποιο άλλο prefix(το κενό prefix "" μετρά επίσης) + κάποιο primitive στο τέλος. Άρα για κάθε prefix(από το πρώτο χαρακτήρα του sequence μέχρι τον X) ελέγχουμε αν τελειώνει σε κάποιο primitive και αν τελειώνει αν βρήκαμε κάποιο τρόπο για το prefix από 1 μέχρι X- primitive.length() τότε μπορούμε να κάνουμε και το prefix 1 μέχρι X. Το αρχικό condition είναι πως το prefix με 0 χαρακτήρες(κενο) είναι δυνατό να κατασκευαστεί.