

Boyer-Moore

Eksakt matching, men med en liten forbedring

P : word

T: There would have been a time for such a word

-----word-----→

----→

Observer: **u** opptrer ikke i P, så vi kan egentlig hoppe over to steg og justere seg inn slik:

T: There would have been a time for such a word

-----word-----→

Boyer-Moore

Vi har lært at vi kan bruke matching i et tidligere steg til å finne ut hvor mye vi kan flytte P i neste steg...

Nå: Prøv å gjør dette bakover fra høyre mot venstre isteden, da kan det potensielt gå raskere å finne karakter som ikke opptrer i resten av søkestreng.

P : word

T: There would have been a time for such a word

-----word-----→

←-----

Boyer-Moore: Finn “dårlig karakter” bakover

- Når man får mismatch på en karakter k , søk etter neste sted k opptrer i søkestrengen P . Flytt P antall plasser slik at denne karakteren k er på samme sted i søkestreng! Hvis den ikke opptrer, flytt helt forbi!

Steg 1: T : GCTTCTGCTACCTTTTGCGCGCGC

P : GCTTTTGC

←---- *Betyr at vi flytter 3 steg*

Steg 2: T : GCTTCTGCTACCTTTTGCGCGCGC

P : GCTTTTGC *Vi finner ikke A i resten av søkestreng!*

Steg 3: T : GCTTCTGCTACCTTTTGCGCGCGC

P : GCTTTTGC *Vi kan flytte helt forbi!*