



(1)

- $LCS(AGATA, GCTA)$ har A som sidste tegn. Hvis ikke, kunne vi tilføje A og opnå længere CS. D.v.s. $LCS(AGATA, GCTA) = LCS(AGAT, GCT) A$

(2)+(3)

- A og C kan ikke begge være sidste tegn i $LCS(AGA, GC)$. D.v.s. $LCS(AGA, GC) = LCS(AGA, G)$ eller $LCS(AGA, GC) = LCS(AG, G)$

\Rightarrow optimal delstruktur (Thm 15.1)