

Svejgardindeks

Man kommer ofte ud for at skulle sammenligne to versioner af en fil for at afgøre, i hvor høj grad de er ens.

I denne opgave beskæftiger vi os med den lidt simplere problemstilling: at sammenligne to tekststrengene.

Givet to tekststrengene definerer vi en *fællesdel* for de to strenge som en streng, der kan fremkomme fra dem begge ved i hver af de to strenge at slette nul eller flere tegn.

For eksempel er 'ck' en fællesdel for 'cykel' og 'cykle'.

En fællesdel af maksimal længde kaldes en *maksimal fællesdel*.

Således er både 'cyke' og 'cykl' maksimale fællesdele for de ovennævnte to strenge.

Opgaven går nu ud på for to givne strenge at finde længden af en maksimal fællesdel. Denne længde kaldes også for *Svejgardindekset*.

INPUT

læses fra standardinput og består af to linjer, hver med en tekststreng på højt 100 tegn.

OUTPUT

skrives til skærmen.