

6. Gerum ráð fyrir að A sé samhengisfjafalst mál og lát p vera gefið með dalsetningu.

Vel strenginn $s = a^p b^p b^p a^p$. Það er lögð að $s \in A$ og $|s| \geq p$.

① ② ③ ④

Athuga:

i. Til að skilyrðið $|vxy| \leq p$ sé uppfyllt, þarf skiptingun að vera þess eðlis að vxy nái aðeins yfir einn af förum táknum s .

(①, ②, ③, ④)

ii. Ef vxy inniheldur annað af

a -táknunum eða b -táknunum, eða bæði a - og b -tákn, þá

inniheldur uv^2xy^2z runur af táknum sem eru eðlis

til stæðar á hinum enda strengsins

og þú forsenda málstus, eða

af $w = w^R$, bróstin.

iii. Ef vxy inniheldur bæði b -táknin (②, ③),

þá fylgir aukning á i stjórkrannilega

ójafn fjöldi a - og b -tákna og þú

er strengurinn ekki lengur í A .

Þetta dekkar öll tilfelli og við höfum

þannig sést fram á málstögn og

A er þú ekki reglulegt mál.