

Legyen α egy tetszőleges szó, x az α egy betűje. Az $\alpha\alpha$ szó (α kétszeri leírásával kapott szó) elejéről hagyjuk el a betűket mindaddig, amíg egy x betűhöz nem érünk. Így egy $x\gamma\alpha$ alakú szót állítottunk elő (γ akár az üres szó is lehet). Az $x\gamma\alpha x\gamma\alpha$ szó elejéről, illetve végéről elhagyva a megfelelő betűket, az αx szóhoz juthatunk el a megengedett lépésekkel.

Legyen most β egy olyan szó, amely csak α betűiből áll. A fent elmondottak alapján β betűit a megfelelő sorrendben kimásolva α végére az $\alpha\beta$ szót kapjuk. Ennek a szónak az elejéről elhagyva α -t, a β szóhoz jutunk el.

Tehát beláttuk, hogy α -ból a megengedett lépésekkel minden olyan szóhoz eljuthatunk, amely csak α betűit tartalmazza (más szavakhoz pedig nyilván nem juthatunk el). Speciálisan, az $ABCD\dots XYZ$ szóból eljuthatunk a $ZYX\dots DCBA$ szóhoz.

Braun Gábor (Budapest, Szent István Gimn., III. o.t.) dolgozata alapján