

Az A , B , és C betűk felhasználásával szavakat (véges hosszúságú betűsorozatokat) készítünk. Egy szóval a következő műveleteket végezhetjük:

a) A szóban kiválasztunk néhány egymás utáni betűt — esetleg csak egyetlen egyet, vagy akár a teljes szót —, és „megduplazzuk”, például $\underline{BBCAC} \rightarrow \underline{BBC}ABCAC$;

b) Az a) lépés visszafelé: Ha valahol a szóban két egymás utáni részlet megegyezik, akkor az egyiket elhagyjuk: $\underline{ABCABCBC} \rightarrow \underline{ABCBC}$.

Igazoljuk, hogy ilyen lépések sorozatával bármelyik szóból eljuthatunk egy legfeljebb 8-betűs szóhoz.