

Adott az „AB” betűsorozat. Ebből kiindulva az alábbi négy szabály tetszőleges sorrendben történő ismételt alkalmazásával újabb betűsorozatok készíthetők.

I. Ha egy már elkészített betűsorozat B -re végződik, akkor a sorozat végére C betűt illeszthetünk.

II. Ha egy már elkészített betűsorozat A betűvel kezdődik, akkor a kezdő A után álló betűk sorozatát megduplázzhatjuk.

III. Ha egy már elkészített betűsorozatban bárhol előfordul három szomszédos B betű, akkor ezt a három betűt egyetlen C betűvel helyettesíthetjük.

IV. Ha egy már elkészített betűsorozatban bárhol két C betű szerepel egymás mellett, akkor ezeket elhagyhatjuk a sorozatból.

Tekintsük az összes ilyen módon elkészíthető betűsorozatot. Szerepel-e ezek között az „AC” sorozat?