(41

(1

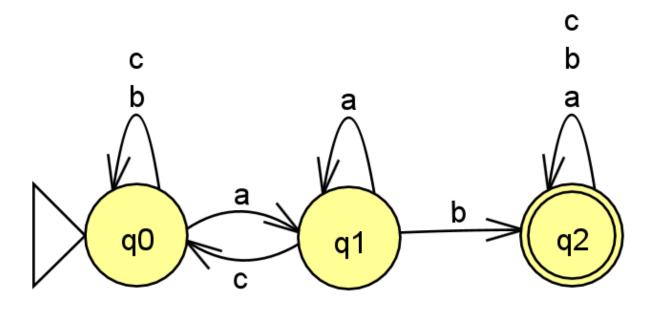
.bc ו∖או הרצף ab כל המילים שמופיע בהן הרצף

נחלק את השפה לתת שפות פשוטות יותר מעל הא"ב {a,b,c}: ab שפה שמופיע בה הרצף = 1L

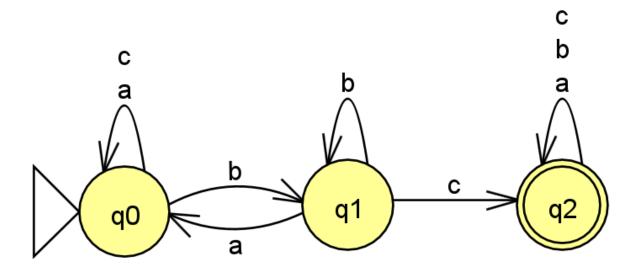
bc שפה שמופיע בה הרצף = 2L

נוכיח ששפות אילו הן שפות רגולריות ע"י בניית אוטומט סופי:

:1L



:2L



-> שפה רגולרית כיוון שמשפחת השפות הרגולריות סגורה תחת פעולה איחוד.

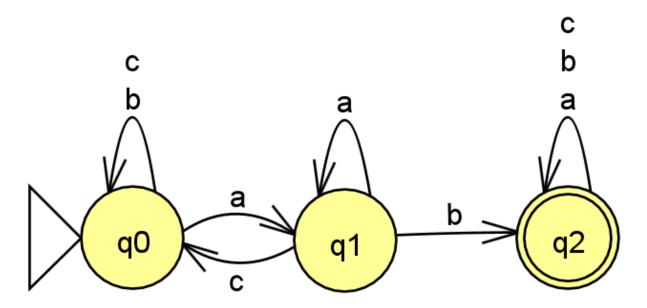
אך לא את שניהם ab שפת כל המילים שמופיע בהן הרצף = L

נחלק את השפה לתת שפות פשוטות יותר מעל הא"ב {a,b,c}: 1L = שפה שמופיע בה הרצף ab

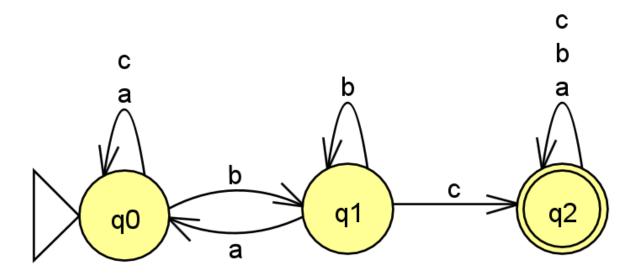
bc שפה שמופיע בה הרצף = 2L

נוכיח ששפות אילו הן שפות רגולריות ע"י בניית אוטומט סופי:

:1L



:2L



איחוד. > שפה רגולרית כיוון שמשפחת השפות הרגולריות סגורה תחת פעולת איחוד. - 2L U 1L = 1A -> שפה רגולרית כיוון שמשפחת השפות הרגולריות סגורה תחת פעולת חיתוך. - 2L n 1L = 2A -> שפה רגולרית כיוון שמשפחת השפות הרגולריות סגורה תחת פעולת שרשור. - 2A \* 1A = L