L = {שפת כל המילים המחילות את הרצף 01 או את הרצף 10 אך לא את שניהם}

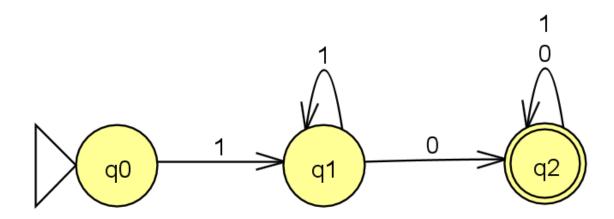
נחלק את השפה לתת שפות פשוטות יותר מעל הא"ב {לא נתון אבל כנראה 0,1

{שפה המחילה את הרצף 01} = 1L

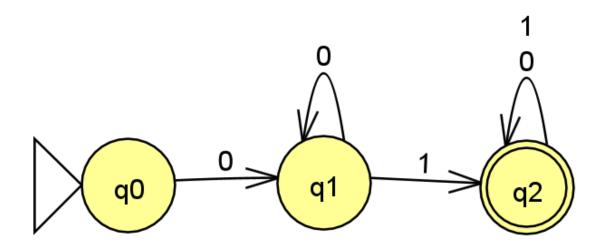
{שפה המחילה את הרצף 10 **=** 2L

נוכיח ש- 1L ו-2L שפות רגולריות ע"י בניית אוטומת:

L2:



L1:



איחוד. איחוד. - 2L U 1L = 1A -> שפה רגולרית כיוון שמשפחת השפות הרגולריות סגורה תחת פעולת איחוד. - 2L n 1L = 2A -> שפה רגולרית כיוון שמשפחת השפות הרגולריות סגורה תחת פעולת שירשור. - A2 * A1 = L