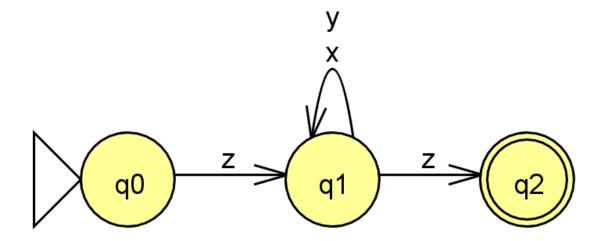
xy שפת כל המילים שמתחילה ומסתיימת ב-z ומיניהן רצף באורך אי זוגי של תת המילים = L נחלק את השפה לתת שפות פשוטות יותר מעל הא"ב {x,y,z}:

z-ם שפה כל המילים ב-2 שפה כל

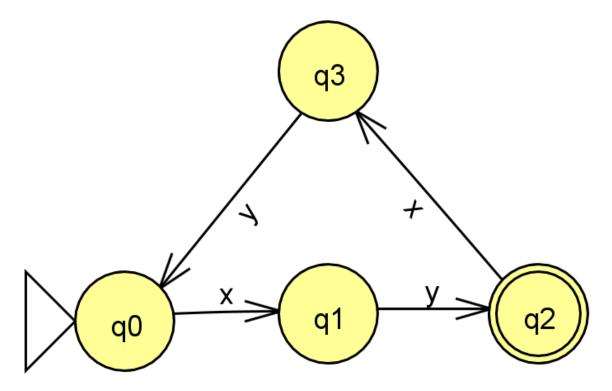
xy שפת כל המילים המכילה רצף באורך אי-זוגי של תת המילים = 2L

נוכיח שתת השפות שפות רגוליות ע"י בניית אוטומט:

:1L



L2:



-> L * 1L = L שפה רגולרית כיוון שמשפחת השפות הרגולריות סגורה תחת פעולת שרשור.