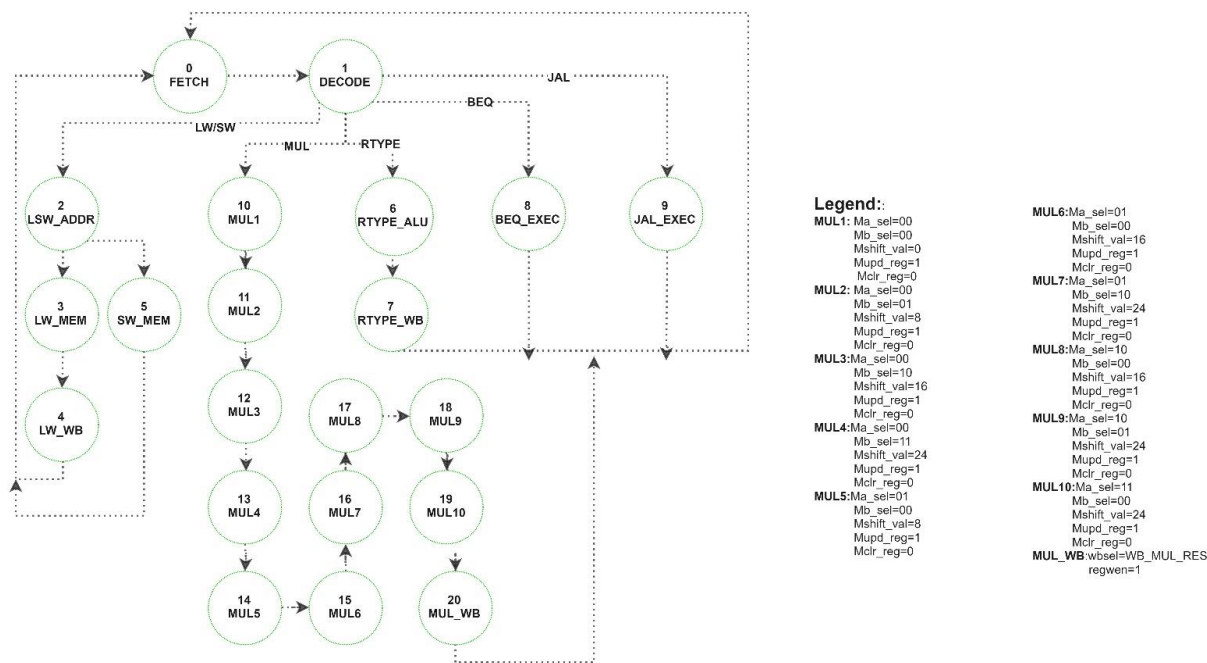


3rd SIMULATION ASSIGNMENT

313627358	נעם בן משה
204749790	נעה כהן

2 הוספה של פקודת כפל למודל

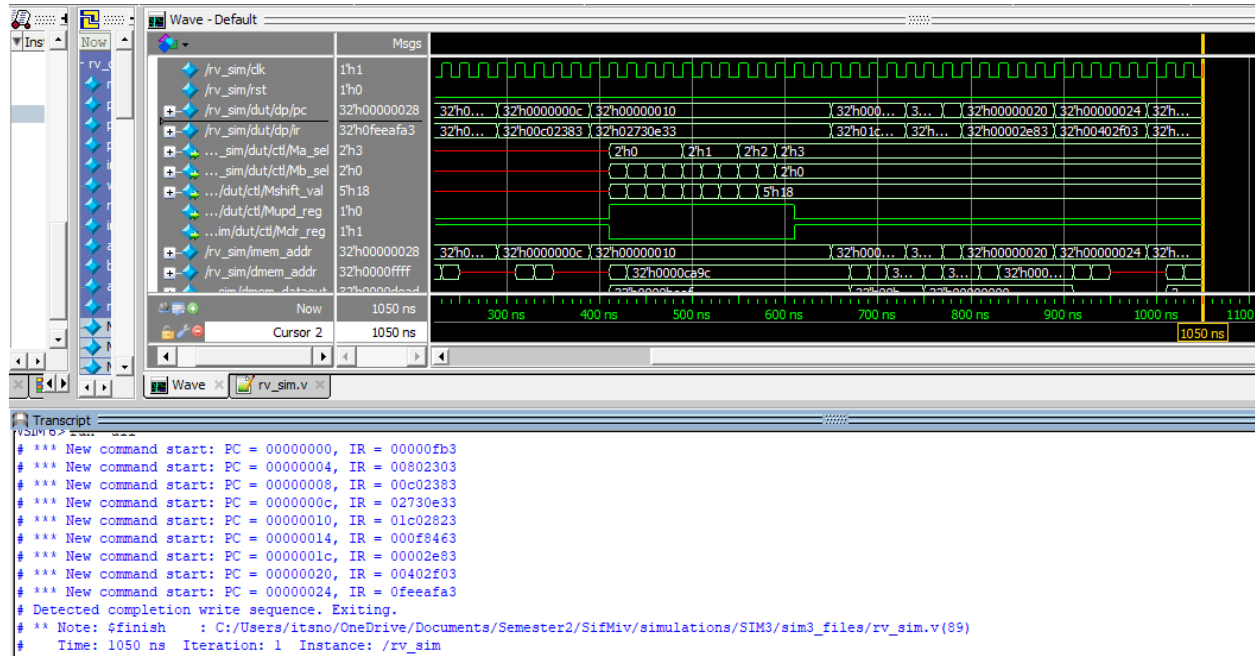
2.1 התוספת הנדרשת לדיאגרמת המצבים של הבקר



כדי לממש את הפקודה אנו נדרשים להוסיף חמישה אותות בקרה אשר משמשים לניהול השלבים השונים של פעולת הכפל:

Ma_sel , Mb_sel , Mshift_val , Mupd_reg , Mclr_reg

2.3 תוצאת הסימולציה



בסימולציה ניתן לראות את תשעת הפקודות המתבצעות עד קבלת רצף הסיום הנדרש אשר מפסיק את ריצת הסימולציה.

חישוב ערך המכפלה של פקודת MULW מתבצע ב"מלבן" שבין 400+ns ל-600+ns שבה ניתן לראות את ערכי Mupd_reg ו-Mclr_reg משתנים.