תהליך עבודה LAB2

כדי להדפיס את המחרוזת בSWAP החלטנו שניצור מערך בוא יש את גדלי כל מילה לפי הסדר הראשוני.

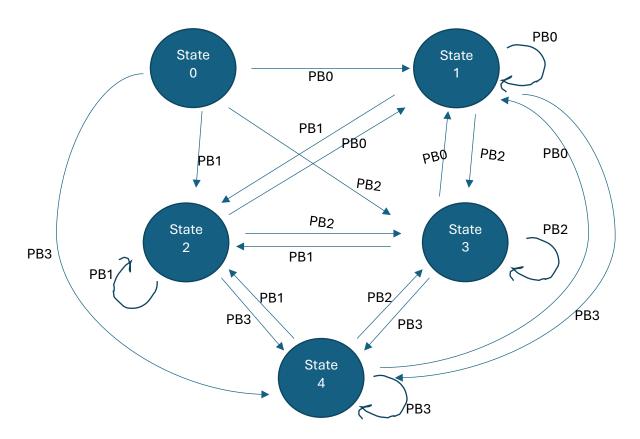
הAMA ירוץ על מערך זה באופן הפוך כדי להדפיס הפוך ואת כתובת המקור נתחיל מהסוף- מהסוף DMA הכוונה מאיפה שהמילה האחרונה מתחילה, כדי שלא ידפיס גם את המילה הפוך.

לכן קנפגנו DMA כך שכתובת היעד גדלה בגודל המילה הקודמת וכתובת המקור שווה לכתובת הסוף של המחרוזת פחות גודל המילה. ברגע שזה כבר המילה השנייה יש לעבור בשתי גדלי מילים בכתובת היעד ובמקור להקטין בשני גודלי המילים.

DMA של ה REQ הטריגר הוא יחידי לפי

וכעת כדי להדפיס בCD עשינו שכל הדפסת 32 תווים יוצאים לשינה כדי להתעורר מלחיצה על keypad או מכפתור אחר.

<u>דיאגרמת מצבים:</u>



כאשר במצבים 2 ו4 המעבר רק אחרי סיום הדפסה בCD ומצב 3 יוצאים ממנו רק אחרי הגעה לסוף המערך