

#### דו"ח מסכם מעבדה 4

התבקשנו לממש קוד המרחיב את מנגנון הפסיקה שהתבקשנו להכין במטלת דו"ח מכין, כך שבעת לחיצה נציג על גבי הלדים את כל הספרות של אחת מתעודות הזהות של השותפים במעבדה בהפרשים של 250 מילי שניות בין כל הצגה של ספרה.

על מנת לממש מטלה זו, כמוסבר בהוראות המשימה, ביצענו קינפוג ללחצן הרביעי P2.3,

הוספנו מצב 4 למכונת המצבים הסופית וביצענו את השלבים הבאים:

- רשמנו משתנה חדש בשם "סו" המוגדר כמערך ת"ז המכיל שמונה איברים מטיפוס "מילה".

- הגדרנו פונקציה בשכבת "אי.פי.אי." בשם:

PrintArr

המקבלת 3 ארגומנטים – מערך ת"ז, גודל ת"ז ומספר המסמל את ההשהיה הרצויה בין כל הצגה של ספרה במילי שניות.

- בשכבת ה"האל" הגדרנו 2 פונקציות – **הדפסת הלדים** – המקבל כארגומנט ערך של בייט ומדפיסה ללדים, ופונקציה שנייה **לצורך השהייה** המקבלת כארגומנט מספר וגורמת להשהיה של אותו מספר במילי שניות בכך שקוראת לפונקציה נוספת המספקת השהייה של 1 מילי שניות כמספר הפעמים המבוקש.

- בעת לחיצה על הלחצן הרביעי נדחוף למחסנית את הארגומנטים של המערך ת"ז, גודל המערך ומספר ההשהיה הרצוי, נבצע קריאה בודדת לפונקציה שהוגדרה למעלה, שהיא בעצמה תקרא ל2 פונקציות העזר שהוגדרו.

גודל התוכנית – 148 בייטים.

זמן ריצה - מרגע כניסה למצב 4 ועד סיום הצגת הספרת האחרונה – 2.022 שניות.