# מטלת זמן אמת - ניסוי מעבדה 3

#### <u>הגדרת המשימה:</u>

הוסף את הסעיף הבא לתפריט בדרישת משימת דו"ח מכין (<mark>כך שהדרישה המקורית של התפריט לא תיפגע</mark>

### ותעבוד בצורה מלאה):

<u>בלחיצה על לחצן PB3 (state=4):</u>

הגדירו ב main את המחרוזת הבאה:

char str1[] = "An apple a day keeps the doctor away "
char str2[] = "Strike while the iron's hot"

הגדירו פונקציה לביצוע מיזוג בין שתי מחרוזות string merging) str1, str2 בעזרת DMA בלבד. הפונקציה מקבלת שתי מחרוזות לתוך מערך DMA לצורך מיזוג שתי המחרוזות לתוך מערך strMerge בעזרת מקבלת שתי מחרוזות ומעבירה שליטה ל Block transfer בשני ערוצי DMA בלבד, בשימוש אופן עבודה DMA בשני ערוצי שרוצי השני.

בסיום נדרש להדפיס את מחרוזת strMerge על גבי מסך ה 32) LCD על גבי מסך ה strMerge בסיום נדרש להדפיס את מחרוזת strMerge

"An apple a day keeps the doctor away Strike while the iron's hot"

LCD על גבי מסך מערך strMerge על גבי מסך ה

:הדרכה

str1, str2 הגדירו שני מערכי עזר לשמירת מיקום הרווחים במחרוזות

#### צורת הגשה דוח מסכם:

- הגשת מטלת דוח מכין תיעשה ע"י העלאה למודל של תיקיית zip מהצורה (id1 < id2 (כאשר id2 < id2), **רק** הגשת מטלת דוח מכין תיעשה ע"י העלאה למודל.
  - התיקייה תכיל את שני הפרטים הבאים בלבד:
  - תכיל תיאור והסבר לדרך הפתרון של מטלת זמן אמת. final\_lab<sub>x</sub>.pdf קובץ √
  - של מטלת זמן אמת \*.c מכילה את קובצי המקור בלבד (קבצים עם סיומת \*.c מכילה את קובצי המקור בלבד (קבצים עם סיומת
  - אמת אמת א מטלת זמן אמת header מכילה את קובצי הכותר בלבד (קבצים עם סיומת header מכילה את קובצי הכותר בלבד (

## בהצלחה.