

זיו זידמן תז 208660365 נועה פטשניק תז 326424256

תהליך עבודה LAB1

- 1. תחילה קנפגנו את P2.3 כך שיהיה בתצורת INPUT ושינינו את P2IE לערך 0x0F לאפשר פסיקה עבור PB3.
- 2. קנפגנו את P2.4-P2.6 לתצורת OUTPUT והגדרנו משתנים חדשים בשכבת הBSP.h:

3. #define RGBArrPort P20UT
4. #define RGBArrPortsel P2SEL
5. #define RGBArrPortDir P2DIR

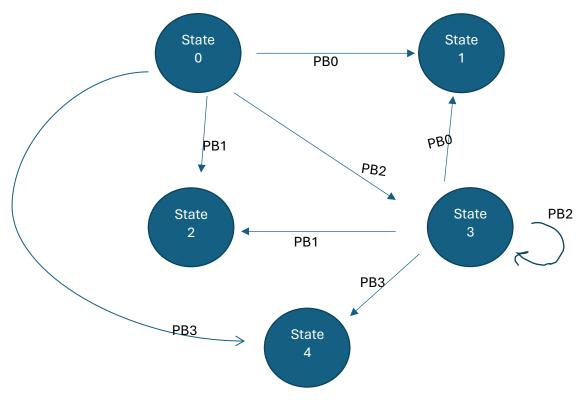
- 3. הגדרנו פונקציה PrintRGB בשכבת ה-Hal כך שתקבל איבר מהמערך Colors ותדפיס אותו בRGB
- 4. הגדרנו פונקציית Blinkcolors בשכבת הומם שמקבלת פוינטר למערך Colors, גודל וזמן דיליי. הפונקציית FOR אשר מדפיסה באמצעות פונקציית FOR בכל איטרציה דיליי. הפונקציה מבצעת לולאת של 250_{ms}. חישוב הדיליי התבצע בצורה הבאה:

$$250ms = 0.956us * delays/11$$

כאשר delays הוא הזמן דיליי שהפונקציה מקבלת. באמצעות הגודל ופעולת מודולו הבאנו את הפונקציה למצב שהיא מדפיסה בצורה מעגלית על ה*RGB* את הערכים הנתונים ומפסיקה לאחר 5 שריות

5. לבסוף, הגדרנו חדש, state4 בMAIN גרמנו לכך שפונקציית הפסיקה תשנה את state ל-state במקרה בו state=state4 הפונקציה state=state4 נקראת ולאחר שהיא מתבצעת כיבינו את הRGB והגדרנו state=state0.

בסיום הפעולה



כאשר מצבים 1,2,4 הינם אטומים