- 3 'דו"ח מכין, מעבדה מס'

GPIO - Outputs & Input

:חלק תיאורטי

- רגיסטר קלט כל סיבית בכל אוגר PxIN משקפת את הערך של האות ברגל המתאימה.
 רגיסטר פלט כל סיבית בכל אוגר PxOUT משקפת את הערך של האות ברגל המתאימה.
 רגיסטר כיוון כל סיבית בכל אוגר PxDIR בוחר את הכיוון של הרגל קלט/פלט.
 רגיסטר חומרה כל סיבית בכל אוגר PxSEL בוחר האם הרגל תשמש בתור קלט/פלט או מודול חומרה שקיים בבקר.
 - 2. מצב ברירת המחדל של הרגיסטרים של הפורטים הוא מצב של קלט/פלט 10.
- bic.b #0xFF, &P9SEL bic.b #0xFF, &P9DIR bis.b #0xAA, &P9DIR
- כדי לייצר גל ריבועי, נחשב כמה מחזורי שעון צריך על מנת לייצר השהיה של MS 1 ואז נחלק את התוצאה ב2 על מנת שנוכל לייצר את הגל הריבועי.
 Tmclk*CYCLECOUNTER = 0.954 µsec*CYCLECOUNTER = 1 msec CYCLECOUNTER = 1048
 ואז נקבל ש מספר מחזורי השעון הדרושים הוא 524 = 1048/2.

מגישים:

יזהר פחימה 20806631

דניס ויינשנקר 211440417