דוח מסכם LAB 3

כדי להוציא את המצב בחדש שהוא PWM בעזרת OUTPUT COMPARE עשינו חישוב מה צריך להיות רגיסטר הMOD בעזרת הנוסחה:

$$\frac{1}{[out \ signal \ Hz]} = (MOD + 1) \cdot \frac{1}{[clock \ Hz]}$$
$$\frac{1}{1kHz} = (MOD + 1) \cdot \frac{1}{24MHz}$$
$$MOD = 23,999$$

וכדי CnV יכולנו לדעת מתי עוברת שנייה כדי להחליף OverFlows וכדי מונה שסופר כל CnV בכדי ליצור את החלים מהלשים כל שנייה בCnV בכדי ליצור את החלים הרצוי השתמשנו בנוסחה:

$$[CnV \ reg] = MOD \cdot \left[\frac{Duty \ Cycle \ precentage}{100} \right]$$

:למשל

$$23,999 \cdot \frac{25}{100} \approx 6000$$

בנוסף עשינו כמובן קינפוג לרגל בהתאם לPINOUT והפסקנו פסיקות אחרות שעלולות
להפריע והשארנו פסיקות ממקשים אשר הם להמשיך לעבוד תוך כדי