

מטלה רביעית להגשה ת.ז. 315711697, ת.ז. 205493018

:2 TODO

החשיבות של שינוי צורת התמונה ממטריצה M לווקטור באורך $\text{Len} = M_Rows \times M_Cols$ היא כדי שנוכל להתאים את התמונות והתוויות לרשת הנירונים שלנו, השכבה הראשונה דורשת וקטור של קלטים שכל קלט מייצג פיקסל מהתמונה שהוצגה.

החשיבות בקידוד ה-labels ל hot-1 היא לגרום ליצירת סדר והבדלה בין ספרות וגם להשוואה נוחה של הפלטים למורה של כל תמונה, ישנו מעבר למספרים שמייצגים הסתברויות ל"איזה ספרה מיוצגת" שיתעדכנו במהלך הריצה. לבסוף נקבל מספר (0,1) כאשר 1 יתקבל עבור label לספרה הנכונה ושאר הספרות יהיו אפסים- הרשת תגיע להחלטה מי הספרה שמוצגת בתמונה.