תרגיל הרצה 1 בטנסורפלו.

n בנה רשת נוירונים לוגיסטים שמקבלת כקלט מטריצה של שורות בטבלת אמת k=1,2,3... לרשת ש (Shape: 2^n ,n) מימדית

- הרשת תמומש כפונקציה שמקבלת:
- (למשל 4 השורות של טבלת אמת דו מימדית) מטריצת קלט
 - k (2 מספר היחידות הנסתרות
 - 3) האם יש להשתמש במעקף כן או לא
 - (בדרך הנדסית) משקולות וביאסים שנקבעו ידנית

הפונקציה מחזירה: ממוצע סכום ריבועי השגיאה ואת טבלת האמת המחושבת יש להדפיס ערכים אלו עבור k=1,2,4 (יש להדפיס גם את המשקולות והביאסים שניתנו)

המשקולות יקבעו ע"י Assign כדי לממש XOR כאילו והנוירונים היו

- •המטריצה m המשקולות בין n,k] w1 המטריצה
 - יוקטור הביאסים [k] של השכבה הראשונה•
 - •המטריצה k,1] w2 המשקולות בין השכבה הנסתרת לפלט
 - •הביאס של נוירון הפלט
- את k=1 יש לממש עם מעקף אבל ניתן להשתמש במעקף לכל גודל שכבה נסתרת–
 - –השתמש בטמפרטורה נמוכה (למשל 0.001) כדי לקרב BTU –השתמש בטמפרטורה נמוכה
 - -יש להשתמש בקטעי הקוד שנלמד. אסור להשתמש בלולאות.

הגשה: קוד + קובץ פלט