בס"ד

**softmax function**

פונקציית softmax מחשבת לנו את ההסתברות של התוצאות כדי לקבל את התוצאה הכי גדולה

סופטמקס משתמשת בפרמטר מעולם המתמטיקה שקוראים לו e (קיצור של Euler's number) מספר קבוע **2.71828** שמחושב בריבוע על כל אחד מהפרמטרים שהתקבל ב tensor

לדוגמא:

const tensor = tf.tensor([3,2])

e^(3) = 20.0855

e^(2) = 7.3890

sum = 27.4745

e^(3) / sum

e^(2) / sum

return [ 0.7310, 0.2689]

וכל החישוב הזה גורם שנקבל מספר חיובי גם אם קיבלנו ב output מספר שלילי ואז softmax הופכת כל מספר שהתקבל לסבירות שלו והסבירות הכי גבוהה היא הופכת ל 1 וכל השאר נהפכים ל 0