- how large were the training and test sets,
- did your network succeed in distinguishing the two languages (it should)?
- how long did it take (both wall-clock time (i.e., number of seconds), and number of iterations)?
- did it succeed only on the train and not on the test?
- what you did in order to make it work, etc.

תחילה נציג את הפרמטרים שבחרנו לתרגיל:

- גודל שכבה נסתרת 35
- 30 גודל שכבת האינפוט
- ['a', 'b', 'c', 'd', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9'] : אוצר המילים שלנו בתרגיל הוא
 - (מייצג רע) ס good גודל שכבת ה-output הינו 2 (1 או 0-1 מייצג \bullet
 - 4 מספר האפוקים •
 - 4000 : גודל סט האימון שבחרתי הינו
 - גודל הטסט שבחרתי הינו: 200 •
- השתמשתי בספריית dynet וב-adamTrainer כיוון שזה היה הרבה יותר מהיר מ-SGD לאחר שניסינו ובדקנו.

כל משפט בסט אימון פירקנו לתווים שהוא מורכב מהן, ולכל תו נתנו אינדקס מתאים, המייצג בעצם embedding vector.

בכלל שלב כל מילה בתורה נכנסה לתוך הרשת ה-LSTM ולבסוף הוקטור שמתקבל משכבת האאוטפוט הוכנס לתוך MLP, אשר החזיר לנו וקטור עם שני ערכים – 1 מציין good מציין bad

לסיכום ניתן לומר שהרשת הצליחה להפריד בין הדוגמאות הטובות לרעות,הסיבה לכך שהצלחנו היא שעשינו שימוש ברשת מסוג RNN שמתחשבת במה שקרה בעבר – הרשת מקבלת את הקלט בשלבים, תו אחר תו, ובכל שלב היא מקבלת גם את הפלט של השכבה הקודמת , ככה שבעצם הרשת מקבלת מידע מהעבר ומסתמכת עליו, לכן אם היה רצף של b בעבר הרשת תבחין בכך כיוון שזה יבוא לידי ביטוי במידע שהיא תקבל מהשכבות הקודמות.

- סט האימון הגיע לדיוק של 100% כבר באיטרציה השנייה לאחר 73 שניות
 - סט האימון הגיע ל-loss בשווי 0 באירטציה החמישית לאחר 181 שניות
 - סט הטסט הגיע ל-100% דיוק באיטרציה הראשונה לאחר 37 שניות
 - סט הטסט הגיע ל-loss בשווי 0 באירטציה הרביעית − לאחר 145 שניות •