

## בוהן 1

1. תזכורת: הביטוי A/B ב-XFST משמעותו השפה או היחס המתקבלים מ-A ע"י מתן אפשרות למחרוזות מ-B להופיע בכל מקום שהוא במחרוזות מ-A. הראו או-טומט סופי המקבל את השפה המצוינת ע"י הביטוי  $[a b c]^*/[d | e]$  וכתבו בי-טוי שקול לביטוי זה המשתמש באופרטורים פרימיטיביים (שרשור, איחוד וסגור Kleene) בלבד.

2. הניחו שהחוק "i before e except after c" תקף באנגלית. כתבו ביטוי ב-XFST שיממש spelling checker לחוק זה. על הביטוי למפות כל מחרוזת לעצמה, מלבד מחרוזות המפרות את החוק, שימופו למחרוזות מתוקנות. לדוגמה, על הביטוי לכ-לול את הזוגות הבאים: get-get, leave-leave, receive-receive, receipt-receipt, niece-niece, neice-niece, thief-thief.

3. כתבו ביטוי ב-XFST שיתאר יחס הממפה כל אחד משמות התואר הבאים בעברית לכל צורתיו הנטויות. הצורות הנטויות מתקבלות כתוצאה משרשור הצורנים ה, ים ו-ות, אך שימו לב שחלים שינויים אורתוגרפיים בחלק מהמקרים. השמות הם:

גדול, אדום, צר, יפה, קשה, רזה, ילדתי, חברותי, אפשרי

בהצלחה!