

נניח שיש לך שני קבצים בשם source.txt ו- destination.txt

### הקובץ source.txt מכיל את התוכן הבא:

Hello, World!

Java I/O operations are fundamental.

Learning how to use FileReader and FileWriter is crucial.

הקובץ destination.txt הוא קובץ ריק.

### עיבוד הקובץ: source.txt

כתוב תוכנית ב Java-שמשתמשת ב FileReader וב FileWriter-כדי לבצע את הפעולות הבאות:

### קריאה של הקובץ: source.txt

קרא את התוכן של הקובץ ולחשב את מספר המילים הכולל בקובץ.  
עבור כל שורה בקובץ, חשב את מספר התווים הכוללים באותה שורה וכתוב את התוצאה לקובץ destination.txt עם הפורמט הבא:

Line X: Y characters

כאשר X הוא מספר השורה ו Y-הוא מספר התווים בשורה.

כתיבה לקובץ: destination.txt

הוסף לסוף הקובץ את השורות הבאות:

Total words: Z

כאשר Z הוא מספר המילים הכולל בקובץ source.txt.

### בדיקות נוספות:

הקפד לטפל במצבים בהם הקבצים אינם קיימים או יש בעיות גישה לקבצים.

ודא שהקבצים ניהול נכון ונסגרים לאחר סיום השימוש בהם.

הפלט ב destination.txt-צריך להיות מסודר בצורה קריאה וברורה.

### הנחות:

הקבצים נמצאים באותה תיקייה שבה נמצאת התוכנית שלך.

עבור הניתוח, נחשב שורה כקו שמסתיים עם תו חדש (newline).