

האוניברסיטה העברית בירושלים  
הפקולטה למדעי הטבע  
היחידה להוראת תכנות

תכנות בפורטרן 90 לתלמידי פיסיקה  
מועד א' תשנ"ח

משך המבחן: 2 שעות  
המרצים: גדי קסיר, יאיר הפנר.  
כל חומר כתוב מותר בשימוש.

1) כתבו פונקציה המקבלת כמשתנים -sentence- משתנה מטיפוס  $80 * \text{character}$  המכיל משפט של לכל היותר 80 תווים, letter- משתנה מטיפוס  $1 * \text{character}$  המכיל תו אחד, ו place- משתנה מטיפוס שלם שערכו בין 1 ל 80.

הפונקציה תחזיר את המקום הראשון של התו ב letter, בתוך המשפט sentence, כאשר עוברים עליו החל מהמקום place.

הפונקציה תחזיר 0 אם התו לא נמצא ב sentence החל מהמקום place.

2) השתמשו בפונקציה שכתבתם בחלק 1, או בפונקציות וסברוטיות אחרות שתכתבו בעצמכם, כדי לכתוב את הפונקציה הבאה:

אין להשתמש בפונקציה הפנימית index.

הפונקציה תקבל שני משתנים:

-sentence- משתנה מטיפוס  $80 * \text{character}$  המכיל משפט של לכל היותר 80 תווים ו word - משתנה מטיפוס  $10 * \text{character}$  המכיל רצף של לכל היותר 10 תווים.

הפונקציה תחזיר את מספר הפעמים שהמילה (רצף התווים ב word) מופיעה במשפט.

בהצלחה