שאלה זו עוסקת בשדרוג של שפת "וישגור" (שפת PROC) המתוארת בספר הלימוד בפרק 3 בעמודים 81-74. שפה זו מאפשרת הגדרה והפעלה של פרוצדורות לא רקורסיביות.

הרחיבו את השפה עם ביטוי חדש בשם count.

להלן הדקדוק המגדיר את התחביר של count:

***Expression ::=*** count ***Expression*** ]{ ***Expression***}\*(,)[

**count-exp (proc1 vals)**

ביטוי count, מכיל את המרכיבים הבאים: ביטוי (**proc1**) שאמור להיות פרוצדורה עם פרמטר יחיד. ורשימת ביטויים המופרדים בפסיק ורשומים בתוך סוגריים מרובעות.

הפרוצדורה המוזכרת בביטוי count אמורה לפעול על פרמטר מסוג מספר ולהחזיר עבורו תשובה בוליאנית.

ביטוי count מפעיל את הפרוצדורה **proc1** על כל אחד מאיברי הרשימה **vals**, ומחזיר כתשובה כמה ערכי true הוחזרו מהפעלת **proc1** על כל אחד מאיברי הרשימה **vals**.

להלן דוגמה להמחשת השימוש בביטוי החדש:

count proc (y) zero? (-(y,7)) ]7,-(4,7),9,-(9,2)]

בדוגמה זו, הפרוצדורה הרשומה במסגרת ביטוי ה-count מקבלת פרמטר y ובודקת האם ערכו הוא 7. ברשימת הערכים המוזכרת בדוגמה ניתן לראות שרק האיבר הראשון, והאיבר האחרון ברשימה ערכם הוא 7, ולכן הערך שיוחזר עבור דוגמה זו הוא 2.