## פתרון שאלה 3 בממ"ן 16

האלגוריתם נכון, מפני שההחלפה בין left[y] לבין left[z] שומרת על תכונת עץ החיפוש הבינרי. NIL ו- left[y] הוא left[y] הוא חלכן לאחר ההחלפה left[y] ו- left[z] הוא חלכן לאחר ההחלפה left[y] הם לב ש- left[y] הוא חלכן לאחר ההחלפה בתת-עץ השמאלי של z קטנים מ-z, הם גם קטנים מ-z מפני שזמן הריצה של הפעולה SUCCESSOR פרופורציוני לגובה העץ, וגובה העץ עלול להיות O(n).

המתח המתואה לאלגוריתם המחיקה המתואר בספר בספר לאלגוריתם המחיקה של המפתח בחשוואה לאלגוריתם המחיקה אל צומת z.

החיסרון: גובה העץ עלול לגדול פי שניים (!) לאחר כל פעולת מחיקה.