פתרון שאלה 3 בממ"ן 16

האלגוריתם נכון, מפני שההחלפה בין left[y] לבין left[z] שומרת על תכונת עץ החיפוש הבינרי. left[y] ו- left[y] הוא NIL, ולכן לאחר ההחלפה left[y] ו- left[y] מצביע לתת-עץ השמאלי של z מכיוון שכל האיברים 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).

המפתח המחיקה לאלגוריתם המחיקה המתואר בספר: אין צורך לבצע העתקה של המפתח היתרון בהשוואה לאלגוריתם המחיקה אל צומת z.

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