

תשובה לשאלה 1

נתון המערך $A = \langle 6, 7, 8, 9, 10, 10, 50, 90, 11, 15, 19, 21, 25, 29, 30 \rangle$.

צריך למיין אותו על-ידי שימוש באלגוריתם QUICKSORT.

קריאת ההפעלה היא :

QUICKSORT (A, 1, 15)

השרטוט שלהלן ממחיש את שלבי המיון, בהתאם לסדר הקריאות הרקורסיביות. הקריאות מתבצעות משמאל לימין, בסדר יורד. לדוגמה: מיון התת-מערך $\langle 30, 29, 11, 15, 19, 21, 25 \rangle$ נעשה על כל שלביו לפני שחוזרים למיון התת-מערך הימני $\langle 90, 50 \rangle$. החיצים מסמלים את הקישור לקריאה הרקורסיבית המקורית שבה נוצר תת-מערך מסוים לפני מיונו.

