אלגוריתם קרוסקל הפוך:

רעיון: להתחיל מהגרף המקורי ובכל פעם להוריד את הצלע עם המשקל הכי גדול כל עוד זה לא פוגע בקשירות הגרף. עד שנשארים עם |V|=1 צלעות, ומה שנשאר זה העץ המבוקש. בדיקת הקשירות תיעשה ע"י BFS.

:האלגוריתם

 $e.\,v_1,e.\,v_2$ נבנה מערך T של צלעות הגרף כאשר לכל צלע e נשמור את קצוות הצלע: $m=|V|.e.\,w$ ואת המשקל שלה:

- מיין את T מהמשקל הגדול לקטן.
 - $e \in T$ עבור כל. 2
- נכיל מספרים dist נכיל (כלומר כל המערך אורף שהגרף מספרים $BFS(T-\{e\},0)$.a שאינם אינסוף). אם כן, מחק את e מ e
 - T אם T = n 1 החזר את. b
 - .3 החזר שאין עץ פורש

 $O(|E| \cdot log(|E|) + |E| \cdot (|E| + |V|)) = O(|E|^2 + |E| \cdot |V|)$ סיבוכיות: $O(|E| \cdot log(|E|)) = O(|E| \cdot log(|E|))$ מיון מערך הצלעות הוא: $O(|E| \cdot log(|E|))$ ולכן סה"כ: מעבר על כל צלע ובדיקת קשירות באמצעות BFS - סיבוכיות O(|E| + |V|) $O(|E| \cdot (|E| + |V|))$

 $O(|E| \cdot log(|E|))$ ביבוכיות: ניתן לשפר את הבדיקה של קשירות בסדר גודל ולקבל סיבוכיות: