***תיעוד המחלקה BinomialHeap:***

למחלקה HeapNode השדות:

Item שמחזיק את איבר הערמה ששמור בצומת זה.

Child שמחזיק את בנו של צומת זה.

Next האח הבא לפי הדרגות בסדר עולה של צומת זה.

Parent ההורה של צומת זה בערמה.

Rank שמחזיק את דרגת העץ שמושרש מצומת זה.

והפונקציות:

Link: שמחברת 2 עצים מדרגה זהה לעץ אחד בזמן קבוע.

Size: שמחזיר את גודל העץ שמושרש מצומת זה בזמן קבוע.

heapifyUp: שמפעפעת את הצומת למעלה כל עד המפתח של

הצומת קטן מהמפתח של ההורה שלו. לכן עלות הפונקציה חסומה

ע"י גובה העץ בו נמצא הצומת כלומר O(logn).

למחלקה HeapItem השדות:  
key שמחזיק את המפתח של האיבר.

Info שמחזיק את המידע ששמור באיבר.

Node צומת הערמה שבו שמור האיבר הזה.

*למחלקה HeapNode השדות:*

Size שמחזיק את מספר הצמתים בערמה.

Last שמחזיק מצביע לעץ מהדרגה הגדולה ביותר בערמה.

Min שמחזיק מצביע לצומת המינימלית בערמה.

והפונקציות:

Meld(BinomialHeap heap2): הפונקציה ממזגת את הערמה עם ערמה נוספת heap2 לאחר הקריאה לפעולה הערמה heap2 אינה שמישה.

סיבוכיות: הפונקציה יוצרת עבור כל ערימה מצביע אל העץ מהדרגה הקטנה ביותר. ובמהלך הלולאות שבפונקציה היא רק מקדמת את המצביעים לעבר העץ מהדרגה הגדולה ביותר ועושה link שממזגת 2 עצים ועולה זמן קבוע. לכן עלות הפונקציה במקרה הגרועה ליניארית במספר העצים שהוא O(logn).

numTrees(): הפונקציה עוברת בלולאה על כל העצים בערימה ועושה בה פעולה קבועה. יש O(logn) עצים לכן סיבוכיות הפונקציה היא O(logn).