תרגיל רטוב 2 – חלק יבש

מגישים: אלמוג קריף 313151185, אורי מינץ 314616897

# תיאור כללי של המבנה:

המבנה שלנו (Data) מכיל את הפרטים הבאים:

* טבלת hash המכילה את כלל העובדים בעץ.
* מבנה Union-Find של חברות.
* מבנה employeeTree, מבנה זה מחזיק שני עצי דרגות מסוג Avl עם צמתים מסוג מצביעים לעובדים, שניהם ממויינים לפי שכר ומספר מזהה, כאשר דרגת העץ הראשון נקבעת לפי האינדקס שלו ודרגת העץ השני נקבעת לפי סכום הדרגות עד הצומת הנוכחית. עצים אילו מכילים רק עובדים המרוויחים שכר.
* שני משתנים של int, הראשון עוקב אחר מספר העובדים ללא שכר (נחפפים), והשני עוקב אחר סך הדרגות של העובדים הנחפפים.

כל חברה בנויה כך:

* מספר מזהה.
* שווי החברה.
* טבלת hash המכילה מצביעים לכל העובדים העובדים בחברה.
* מבנה employeeTree (פירוט אליו כתוב במבנה של Data), המכיל רק עובדים המרוויחים שכר העובדים בחברה.
* שני משתנים של int, הראשון עוקב אחר מספר העובדים ללא שכר (נחפפים), והשני עוקב אחר סך הדרגות של העובדים הנחפפים.

כל עובד בנוי כך:

* מספר מזהה.
* שכר.
* דרגה.
* מצביע לחברה בה הוא עובד.