|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **מס"ד** | **מס' איברים** | **מס' פע' האיזון הממוצע לפע' insert** | **מס' פע' האיזון הממוצע לפע' delete** | **מס' פע' האיזון המקס' לפע' insert** | **מס' פע' האיזון המקס' לפע' delete** |
| **1** | **10,000** | 3.43 | 2.65 | 15 | 11 |
| **2** | **20,000** | 3.39 | 2.66 | 18 | 11 |
| **3** | **30,000** | 3.40 | 2.66 | 18 | 11 |
| **4** | **40,000** | 3.40 | 2.66 | 19 | 12 |
| **5** | **50,000** | 3.40 | 2.65 | 20 | 12 |
| **6** | **60,000** | 3.41 | 2.66 | 20 | 12 |
| **7** | **70,000** | 3.41 | 2.66 | 20 | 12 |
| **8** | **80,000** | 3.41 | 2.66 | 20 | 12 |
| **9** | **90,000** | 3.41 | 2.66 | 20 | 13 |
| **10** | **100,000** | 3.41 | 2.66 | 20 | 13 |

תחילה נשים לב כי המשמעות של המדידות היא כי מס' פעולות האיזון הממוצע הוא הamortized ומס' פעולות האיזון המקסימלי הוא הworst case.

התוצאות שציפינו לקבל בטבלה הן כפי שלמדנו בכיתה:

* amortized של פעולת הכנסה ומחיקה - O(1).
* W.C – O(logn).

נשים לב לעמודות הממוצע שקיבלנו ונראה שאכן זהו סדר גודל קבוע ואינו תלוי במס' האיברים שיש לנו בעץ.

כעת, נשים לב לעמודות הW.C שקיבלנו ונראה שאכן מדובר בסדר גודל לוגריתמי ביחס למס' האיברים שיש לנו בעץ.

לסיכום, סה"כ התוצאות שקיבלנו בפועל תואמות בסדר גודל את התוצאות להן ציפינו.