**חלק א 'סעיף ב' נקודה 3:**

כאשר הנתונים מגיעים בזרימה במקום מקובץ, הפתרון לעדכון הממוצעים השעתיים צריך להיות מתאים לזמן אמת. לכן, הייתי מתכננת את הפתרון כך:

במקום לשמור את הממוצע עצמו הייתי שומרת 2 ערכים לכל מפתח ייחודי המורכב מתאריך ושעה:

1. סכום כל הערכים לשעה זו.
2. מספר הערכים לשעה זו.

(הערה: כמו במהלך החישוב בפונקציה average\_per\_hour שעונה על סעיף 1ב').

לכל נתון שמגיע מהזרם, אפשר לחלץ את התאריך והשעה ולעדכן את המילון כך שכל מפתח (תאריך + שעה) יקבל עדכון בערכים המצטברים: 1. סכום הערכים 2. מספר הערכים.

וכאשר תגיע דרישה לחישוב הממוצע עצמו או בכל זמן קבוע כדי לשמור על עקביות הנתונים אפשר לחשב את הממוצע עבור כל שעה ע"י חישוב פשוט:

כף, הממוצע יתעדכן באופן מידי על בסיס זרם הנתונים שנכנסים, וכל חישוב ממוצע יתבצע בזמן אמת.