מה שנרצה לעשות זה להמיר מוקטור בתדירות מסוימת לוקטור בתדירות שונה. נסמן את הוקטור בתדירות המקורי ב-10, את תדירותו ב- f_0 ואת אורכו ב- N_0 , את המקורי ב- v_0 , את תדירותו ב- v_0 ואת אורכו ב- v_0 , את המקורי ב- v_0 , את תדירותו ב- v_0 ואת אורכו ב- v_0 , את המקורי ב- v_0 , את תדירותו ב- v_0 , את המקורי ב- v_0 , את תדירותו ב- v_0 , את תדירותו

$$T = N_0 f_0$$

כיוון שהוקטור החדש מייצג את אותו האות בדיוק, נדרוש כי אם סימוניו יהיו בהתאם כיוון שהוקטור אותו מייצג את אותו v_1, f_1, N_1

$$T = N_1 f_1$$

ומכאן

$$N_1 = \frac{f_0}{f_1} N_0$$

נרצה לבצע מעין העתקה משוקללת של כל תא ותא. אם נרצה למלא את התא ה־n, אזי יחידת הזמן שמתאימה לו היא

$$[(n-1)\Delta T_1, n\Delta T_1]$$

התא כמובן הוא המתאים לו התא המתאקה, מההעתקה. $\Delta T_1 = \frac{1}{f_1}$ כאשר

$$[(m_{start}-1)\Delta T_0, (m_{end}-1)\Delta T_0]$$

כאשר אינדקס בוקטור המקורי. מכאן m

$$m_{start} - 1 = \frac{\Delta T_1}{\Delta T_0} (n - 1)$$

$$m_{start} = \frac{\Delta T_1}{\Delta T_0} (n - 1) + 1$$

$$= \frac{f_0}{f_1} (n - 1) + 1$$

בצורה דומה

$$m_{end} = \frac{f_0}{f_1}n + 1$$

נשים לב כי מספרים אלו לא בהכרח שלמים!

- m_{end} בעיגול כלפי מטה, והתא המתאים ל m_{start} בעיגול בעיגול החלק היחסי של התא ב־ m_{start} בעיגול כלפי מטה שונים, אזי נרצה לקחת את החלק היחסי של התא ב m_{end} , ואת כל התאים שביניהם
 - 2. אם הם שווים אזי ניקח את התא שהם חולקים

 $m_{end}-m_{start}$ בשני המקרים הנ"ל לבסוף נחלק בגודל המקטע, כלומר