Wydajność wstawiania w Hash Table z adresowaniem otwartym

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rozmiar hasza** | **Średni czas wstawiania 100000 elementów [ms]** |
| 1 | 512 | 285.0 |
| 2 | 1024 | 288.6 |
| 3 | 2048 | 285.3 |
| 4 | 4096 | 284.2 |
| 5 | 8192 | 283.3 |
| 6 | 16384 | 281.1 |
| 7 | 32768 | 275.0 |
| 8 | 65536 | 255.4 |
| 9 | 131072 | 177.4 |
| 10 | 262144 | 11.2 |

# Wnioski

Wstawianie do tabeli z adresowaniem otwartym jest na ogół tym szybsze  
im większy jest rozmiar tej tabeli. Znaczący wzrost wydajności otrzymuje się, gdy rozmiar tabeli jest większy niż rozmiar danych. Z własności tej wynika,  
że im mniej wykonywanych jest operacji powiększania rozmiaru hasza,  
to tym szybciej wykonywana jest operacja wstawania kolejnych elementów. Powiększanie rozmiaru hasza jest zatem operacją kosztowną,  
ponieważ wymaga ponownego wstawienia wszystkich elementów,  
które już znajdowały się w tym haszu. Dobrze jest więc tak dobierać rozmiar tablicy, aby był on większy lub przynajmniej porównywalnie równy do wielkości zestawu danych, jakie mają w niej być przechowywane.