ASD/Lab 9

(Haszowanie)

Tematy zajęć:

Haszowanie:

Adresowanie otwarte, próbkowanie liniowe, kwadratowe, podwójne Tablice list wiązanych

Zadania

1. Napisać bezpośrednią implementację haszowania. Zdefiniować m.in. następujące metody: get(key), put(k,v), containsKey(key), size(), isEmpty(), resize(), dump() (wyświetla pełną tablicę łącznie z pustymi miejscami). Napisać klasę testującą. Zaproponować własne funkcje haszujące.

Dane są przechowywane w tablicy, wykorzystuje się adresowanie otwarte:

- liniowe,
- kwadratowe,
- podwójne haszowanie,
- 2. Przeprowadzić testowanie efektywności haszowania dla różnego stopnia zapełnienia tablicy ($\alpha = 0.7, 0.8, 0.9$) oraz dla różnych strategii rozwiązywania konfliktów. W każdym przypadku wyznaczyć:
- średnią liczbę prób dla wyszukiwań trafionych,
- średnią liczbę prób dla wyszukiwań chybionych,
- łączną średnią liczbę prób.

Uzyskane wyniki zilustrować na wykresie: śr liczba prób = $f(\alpha)$.