

## Πίνακας Κατακερματισμού με ανοιχτή διεύθυνση

Υποθέσεις :

- Οι λέξεις με κεφαλαία είναι άλλες από αυτές με πεζά
- Οι αριθμοί δεν είναι λέξεις
- Στην διαγραφή στοιχείου διαγράφετε ολόκληρη η θέση

Μεταβλητές :

- Το μήκος του πίνακα
- Τον πίνακα(με δυναμική δέσμευση)

Συναρτήσεις:

- Integer **Hash Function**(string **word**)  
Ορίσματα :  
Την λέξη  
Επιστρέφει:  
Ακαριαία τιμή θέσης στο πίνακα
- Integer **Hash Function 2**(string **word**, Integer **seed**)  
Ορίσματα :  
Την λέξη , Σπόρο  
Επιστρέφει:  
Ακαριαία τιμή θέσης στο πίνακα
- Boolean **Add Value**(string **word**)  
Ορίσματα :  
Την λέξη  
Επιστρέφει:  
1/0 ανάλογα με το αν Προσθετική η λέξη στο πίνακα η όχι
- Boolean **Remove** (string **word**)  
Ορίσματα :  
Την λέξη  
Επιστρέφει:  
1/0 ανάλογα με το αν Αφαιρέθηκε η λέξη από τον πίνακα η όχι
- Boolean **Search** (string **word** , node of table **node**)  
Ορίσματα :  
Την λέξη , Τον Κόμβο (με αναφορά . Επιστρέφει τον κόμβο αν βρεθεί)  
Επιστρέφει:  
1/0 ανάλογα με το αν Βρέθηκε η λέξη στο πίνακα η όχι
- Node of table **Get Value At Index**(Integer index)  
Ορίσματα :  
Την θέση του πίνακα  
Επιστρέφει:  
Τον Κόμβο στην αντίστοιχη θέση

- Void **Print All** ()

Ορίσματα :

Κενό

Επιστρέφει:

Κενό (Εκτυπώνει στην οθόνη όλες τις θέσεις του πίνακα)

- Integer **Count Words** ()

Ορίσματα :

Κενό

Επιστρέφει:

Άκαιρο αριθμό (από τις λέξεις του κειμένου )