

Ορίζω μέγεθος πίνακα HashTable

Ορίζω μέγεθος λίστας

Ορίζω τον τύπο για τα στοιχεία

```
void PrintListOfSynonyms(HashListType HList, KeyType key);
```

```
main(){
```

```
    Δηλώνω τις μεταβλητές
```

```
    _____ ch;
```

```
    _____ HList;
```

```
    _____ AnItem;
```

```
    _____ AKey;
```

```
    _____ Loc, Pred;
```

```
//1
```

```
Εμφάνισε "1. Create HashList"
```

```
Δημιούργησε τη δομή κατακερματισμού (CreateHashList(...))
```

```
Print_HashList(HList);
```

```
PrintPinakes(HList);
```

```
//2
```

```
Εμφάνισε "2. Insert new member"
```

```
Επαναληπτικά{
```

```
    Διάβασε κωδικό πελάτη
```

```
    Διάβασε όνομα πελάτη
```

```
    Διάβασε το ποσό που χρωστάει ο πελάτης
```

```
    Εισαγωγή του πελάτη στη δομή κατακερματισμού (AddRec(...))
```

```
    Εμφάνισε "Continue Y/N: "
```

```
    Επαναληπτικά{
```

```
        Διάβασε τον χαρακτήρα ch
```

```
        }όσο ο χαρακτήρας δεν είναι N ή Y
```

```
//μικρά ή κεφαλαία
```

```
    }όσο ο χαρακτήρας δεν είναι N
```

```
    Print_HashList(HList);
```

```
    PrintPinakes(HList);
```

```
//3
```

```
Εμφάνισε "3. Search for a member"
```

```
Επαναληπτικά{
```

```
    Διάβασε κωδικό πελάτη
```

```
    Αναζήτησε τον πελάτη με τον παραπάνω κωδικό (SearchHashList(...))
```

```
    Αν βρεθεί ο πελάτης
```

```
        Εμφάνισε τα στοιχεία του
```

```

Αλλιώς
    Εμφάνισε 'DEN YPARXEI EGGRAPHH ME KLEIDI x' (x ο κωδικός του πελάτη)
Εμφάνισε "Continue Y/N: "
Επαναληπτικά{
    Διάβασε τον χαρακτήρα ch
    }όσο ο χαρακτήρας δεν είναι N ή Y //μικρά ή κεφαλαία
}όσο ο χαρακτήρας δεν είναι N

//4
Εμφάνισε "4. Update member amount"
Επαναληπτικά{
    Διάβασε κωδικό πελάτη
    Αναζήτησε τον πελάτη με τον παραπάνω κωδικό (SearchHashList(...))
    Αν βρεθεί ο πελάτης{
        Εμφάνισε τα στοιχεία του
        Διάβασε το νέο ποσό
        Αν το ποσό του πελάτη είναι μεγαλύτερο ή ίσο του νέου ποσού
            Ενημέρωσε το ποσό του πελάτη //αφαίρεση του νέου ποσού από
            //το χρωστούμενο
    }
}
Αλλιώς
    Εμφάνισε 'DEN YPARXEI EGGRAPHH ME KLEIDI x' (x ο κωδικός του πελάτη)
Εμφάνισε "Continue Y/N: "
Επαναληπτικά{
    Διάβασε τον χαρακτήρα ch
    }όσο ο χαρακτήρας δεν είναι N ή Y //μικρά ή κεφαλαία
}όσο ο χαρακτήρας δεν είναι N
Print_HashList(HList);
PrintPinakes(HList);

//5
Εμφάνισε "5. Delete a member"
Επαναληπτικά{
    Διάβασε κωδικό πελάτη
    Αναζήτησε τον πελάτη με τον παραπάνω κωδικό (SearchHashList(...))
    Αν βρεθεί ο πελάτης{
        Αν ο πελάτης δεν χρωστάει ποσό
            Διέγραψε τον πελάτη από τη δομή (DeleteRec(...))
        Αλλιώς
            Εμφάνισε 'Not deleted arrange amount'
    }
}
Αλλιώς
    Εμφάνισε 'DEN YPARXEI EGGRAPHH ME KLEIDI x' (x ο κωδικός του πελάτη)

```

```

Εμφάνισε "Continue Y/N: "
Επαναληπτικά{
    Διάβασε τον χαρακτήρα ch
    }όσο ο χαρακτήρας δεν είναι N ή Y //μικρά ή κεφαλαία
}όσο ο χαρακτήρας δεν είναι N
Print_HashList(HList);
PrintPinakes(HList);

//6
Εμφάνισε "6. Print list of synonyms"
Επαναληπτικά{
    Διάβασε κωδικό πελάτη
    Αναζήτησε τον πελάτη με τον παραπάνω κωδικό (SearchHashList(...))
    Αν βρεθεί ο πελάτης{
        Εμφάνισε τα στοιχεία του
        Εμφάνισε τη λίστα συνωνύμων για τον κωδικό του πελάτη
        (PrintListOfSynonyms(...))
    }
    Αλλιώς
        Εμφάνισε 'DEN YPARXEI EGGRAPHH ME KLEIDI x' (x ο κωδικός του πελάτη)
    Εμφάνισε "Continue Y/N: "
    Επαναληπτικά{
        Διάβασε τον χαρακτήρα ch
        }όσο ο χαρακτήρας δεν είναι N ή Y //μικρά ή κεφαλαία
    }όσο ο χαρακτήρας δεν είναι N

    Επέστρεψε 0
}

```

```

void PrintListOfSynonyms(HashListType HList, KeyType key){
    Δηλώνω τις μεταβλητές
    _____ Hval, SubIndex;

    Υπολογίζω την τιμή κατακερματισμού του key (HashKey(...))

    //Διασχίζουμε τη λίστα συνωνύμων για το key
    Αρχικοποίησε κατάλληλα το SubIndex στην αρχή της λίστας συνωνύμων
    Όσο δεν φτάνουμε στο τέλος της λίστας{
        Εμφάνισε όλα τα στοιχεία του τρέχοντος πελάτη της λίστας
        Ενημέρωσε το SubIndex στο επόμενο στοιχείο της λίστας συνωνύμων
    }
}

//Τροποποίηση Print_HashList, PrintPinakes ώστε να εμφανίζονται όλα τα στοιχεία των πελατών
//Για την Print_HashList, να μην εμφανίζεται και η στοίβα των ελεύθερων θέσεων της λίστας

```