**Ον/μο ΑΜ**

Ειρήνη Αράπκουλε 1115 2015 00011

Σωτήρης Παυλόπουλος 1115

**Heap (Σωρός)**

*HP\_CreateFile* : βάζει στο πρώτο block του αρχείου σωρού τον χαρακτήρα ‘%’, ως αναγνωριστικό. Στην συνέχεια βάζει τον τύπο, το όνομα και το μέγεθος του ονόματος, ώστε να χρησιμοποιηθούν αργότερα.

*HP\_OpenFile* : ανοίγει το αρχείο σωρού και τσεκάρει για τον αναγνωριστικό χαρακτήρα. Αν δεν τον βρει, επιστρέφει NULL. Αν τον βρει, δεσμεύει μνήμη για το heade info και περνάει μέσα τις τιμές που χαρακτηρίζουν το αρχείο (όνομα, τύπος, μέγεθος ονόματος).

*HP\_CloseFile* : αποδεσμεύει την μνήμη του header file και του attrName και κλείνει το αρχείο.

*HP\_InsertEntry* : από το δεύτερο block και μετά μπορούν να αποθηκευτούν records. Στην αρχή κάθε block υπάρχει ένας int που δείχνει πόσα records υπάρχουν μέσα στο block. Τα νέα records προστίθενται πάντα στο τέλος, ακόμα και αν υπάρχει χώρος ενδιάμεσα στα block.

*HP\_GetAllEntries* : ψάχνει όλα τα blocks για να βρει την τιμή που είναι ίση με το value.

**Βοηθητικά αρχεία**

*record\_struct.h* : αρχείο κεφαλίδας με τον ορισμό της δομής του record

*error\_messages.h* : αρχείο κεφαλίδας με ορισμούς συναρτήσεων που περιβάλουν τις κλήσεις. Οι συναρτήσεις αυτές χρησιμοποιούνται για να στέλνουν τα κατάλληλα αποτελέσματα/μηνύματα λάθους στην BF\_PrintError και στις συναρτήσεις του heap και του hash file. Η CALL\_BF επιστρέφει -1 για την αποτυχία και η CALL\_OR\_RETURN\_NULL CALL\_OR\_RETURN\_NULL επιστρέφει NULL.