

struct List {}

4-9. a da veri tutuluyor. x de sayaç tutuluyor.

void printList()

11-22. Listede gezinerek verileri ekrana yazdıran blok.

n* createNode()

23-30. Yeni node oluşturup memory allocation yapıldıktan sonra alınan input değerini strcpy() fonksiyonu yardımı ile a ya kopyalayan blok. Yeni node un pointer ı 29. satırda da return ediliyor.

n* insertAtHead()

31-37. iter pointer ının gösterdiği node u liste başına getiren ve yeni root adresi için node u return eden blok.

n* searchList()

38-66. Listede veri arayan blok.

43. strcmp() fonksiyonu yardımı ile input ile listedeki veriler karşılaştırılıyor.

44-45. Bulunursa found değerini 1 e eşitleyip sayaç arttırılıyor.

46-58. Eşik değerini aşan node olursa listenin başına getiren blok.

47-49. Listenin sonunda olmama ihtimaline karşı işlem.

52. Listenin sonunda olma ihtimaline karşı işlem.

59. Veri bulunduysa node değerini return edip fonksiyonu bitiren blok.

64. Veri bulunmadıysa found 0 a eşitleniyor.

void checkList()

Listeye yeni node eklenmişse kapasiteyi aşıp aşmadığını kontrol eden. Aşım olduysa free() fonksiyonu ile memory i serbest bırakan blok.

int main()

81-91. Açılış ekranı, eşik değeri ve kapasite ile ilgili işlemler.

92-95. Çalışma tipinin seçildiği blok.

96-106. Farklı çalışma tipleri için farklı input alınan blok.

107. createNode() fonksiyonu ile root node u oluşturuluyor. Ve alınan ilk input içerisine yazılıyor.

109. printList() fonksiyonu ile ekrana linked list yazdırılıyor.

110-113. Console çalışma tipi için girdi eklemeyi başlatma bloğu.

114. While döngüsü ekleme isteği devam ettiği sürece veya dosya çalışma tipi seçilmişse 136. Satırda dosya sonuna ulaşılan kadar dönmeye devam ediyor.

115-123. Farklı çalışma tipleri için farklı input alınan blok.

124. Girilen veriyi searchList() fonksiyonu ile arayan, bulunursa found değerini 1 e eşitleyen ve sayacı arttıran satır. Aynı zamanda sayaç eşik değerini aşarsa o node u listenin başına taşıyansatır.

125-128. Veri listede bulunamamışsa yeni node createNode() fonksiyonu ile oluşturulup listenin başına insertAtHead() fonksiyonu ile ekleniyor. Ekleme sonrası kapasite aşımı olup olmadığı checkList() fonksiyonu ile kontrol ediliyor.

129. printList() fonksiyonu ile ekrana linked list yazdırılıyor.

130-140. Console çalışma tipi için girdi eklemeye devam etme, dosya çalışma tipi için dosya sonuna gelinip gelinmediğini kontrol etme bloğu.

142-146. free() fonksiyonu yardımı ile listeyi temizleyen blok.