# Gebze Technical University Computer Engineering

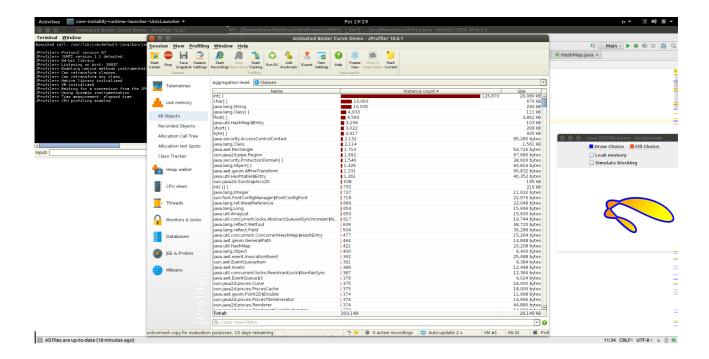
CSE 222 2017 Spring

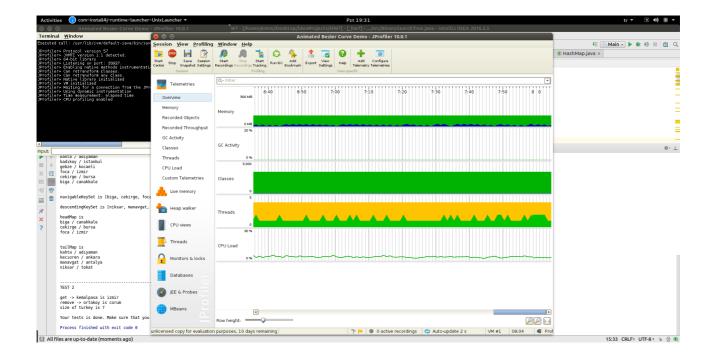
**HOMEWORK 7 REPORT** 

EMRE ÇELİK 141044024

Course Assistant: ŞEYMA YÜCER

### **Other Diagrams**





### **Problem Solutions Approach**

İlk partta methodları implement edebilmek için elemanları entry olan binarysarchtree objesi tuttum.Bst'de entry'ler tutabilmek için entry'lerin comparable olması gerektiği için Map.Entry'yi implement edip comparable Entry sınıfımı yazdım.Methodların return degerleri Entry olmasına rağmen , o Entry'yi zaten implement ettiğim için kendi entry sınıfımı return etmem sorun oluşturmadı.

Sıralı eklemeyi gerçekleştirebilmek için bst'ye ek olarak inordertraverse yapan iterator yazdım.Bu sayede inorder yaparak elemanları sıralı alabilmiş oldum.BinaryNavMap'in methodlarını implement etmek için bu tree'nin inorder iteratorunu kullandım.Sonrasında iteratorle ilerleyip gerekli elde ettim.

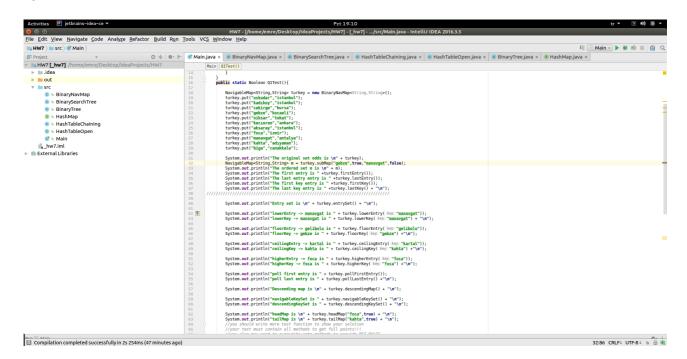
İkinci partta HashTableChaining sınıfında obje olarak HashTableOpen objesi tuttum. HashTableOpen'ı kitap kodundan aldım , fakat işimi görecek şekilde değişiklikler ve düzenlemeler yaptım.Array yerine entry'leri arraylist'te tuttum.Load factor'ü gerek kalmadığı için kaldırdım.Size problemi bulunmadığı için eleman eklerken linkedlistteki gibi baştan eklettim.HashTableChanining sınıfında ise normal linkedlist kullanırmış gibi aynı işlemleri yapıp sadece burada linkedlist yerine hashtableopen sınıfının objesini kullanarak implement ettim.Bu sınıfın elemanlarını for earch'le gezmek icin HashTableOpen sınıfında arraylistin iteratorunu return eden bir iterator methodu implement ettim.

#### **Test Cases**

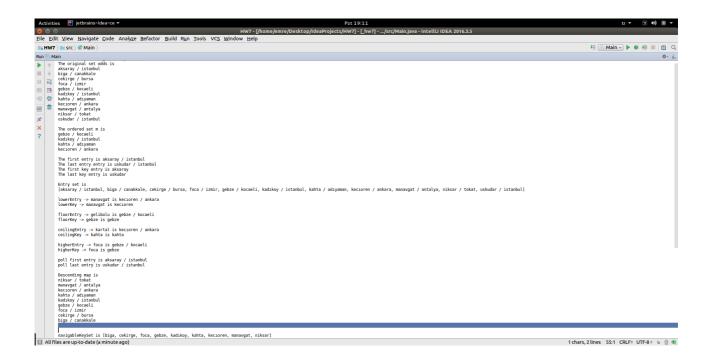
İki soru için de gerekli test methodlarını yazıp ekran görüntülerini Running and Results kısmına koydum.

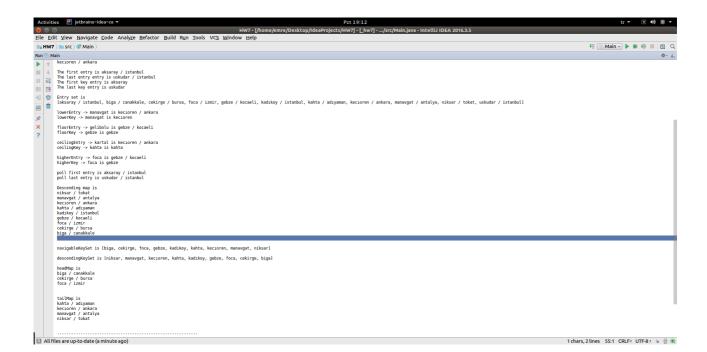
#### **Running Command and Results**

#### Q1 Test Methodu

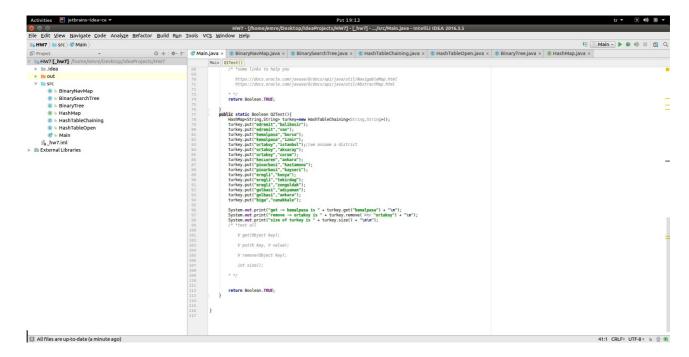


#### Q1 Output





## Q2 Test Methodu



## Q2 Output (- Test 2 yazan yerden sonraki kısım)

