

Ad Soyad: Batuhan Okur

Numara: 180401011

Bu Haftanın Dersini Paylaştığım Github Linki:

[https://github.com/BatuhanOkur/programlamalab/blob/master/Hafta8\(Uz\)/hafta8\\_myheap.ipynb](https://github.com/BatuhanOkur/programlamalab/blob/master/Hafta8(Uz)/hafta8_myheap.ipynb)

Bu hafta işlenen dersteki fonksiyonlar aşağıdakilerdir;

Fonksiyon Adı	Aldığı Parametreler	Döndürdüğü Parametreler	Ne iş yaptığı
Min_heapify	Array ve i	Yok	Bir dizinin i indisindeki elemanı ile o elemanın sağındaki ve solundaki elemanlarla büyüklük küçüklük kıyaslaması yaparak küçük olanı üste çıkartır ve diziyi min heap yapısına çevirir.
Build_min_heap	array	Yok	Aldığı dizinin yarısından itibaren geriye doğru kontrol ederek min heap yapısı kurar.
Heapsort	array	Sorted_array	Bir min heap yapısını küçükten büyüğe sıralar.
InsertItemToHeap	Myheap_1 ve item	Myheap_1	Bir heape min heap algoritmasına uygun bir şekile eleman ekler.
removeItemFrom	Myheap_1	Myheap_1	Heapın sonundan bir eleman siler.

Ödev olan fonksiyonlar;

```
def insertItemToHeap(myheap_1,item):  
    if len(myheap_1) == 0:  
        myheap_1[0]=item  
    else:  
        myheap_1.append(item)  
        build_min_heap(myheap_1)  
    return myheap_1  
  
def removeItemFrom(myheap_1):  
    length = len(myheap_1)  
    if length == 0:  
        print("Bu heap boş.")  
        return  
    myheap_1.pop()  
    return myheap_1
```

Fonksiyon çıktıları için github hesabımdaki Hafta8 dosyasına bakabilirsiniz,linki yukarıdadır.