

**İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU**

**DERS:** BİL104 VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR 2

**DEĞERLENDİRME:** KISA ÖDEV 2

**VERİLİŞ TARİHİ:** 14/05/2020 PERŞEMBE 17:00

**TESLİM TARİHİ:** 14/05/2020 PERŞEMBE 18:00 (<http://istinye.almcloud.com/>  
üzerinden teslim edilecektir!)

**SORULAR**

Anahtarlar={24, 32, 18, 9, 7, 45, 38, 10, 29, 13}

1. Yukarıda verilen anahtarları ikili arama ağacına en az yüksekliğe sahip olacak şekilde yerleştiriniz. **(25 puan)**
2. TREE-INSERT prosedürünü takip ederek 1. soruda oluşturduğunuz ikili arama ağacına sırasıyla 8, 11 ve 46 anahtarlarını yerleştiriniz. Yerleştirirken prosedürde adım adım değişkenlerin aldığı değerleri gösteriniz. **(80 puan)**
3. TREE-SEARCH prosedürünü takip ederek 2. sorunun sonunda oluşturulmuş ağaçta önce 45 sonra 19 anahtarını arayınız. İki aramanın yolunu (geçtiği düğümleri) çizin. **(45 puan)**

**Dikkat Edilecek Noktalar:**

\* Dersimizin piazza linki: <https://piazza.com/istinye.edu.tr/spring2020/bil104/home>

\*\* Ödevlerinizi sıkıştırılmış klasör halinde **DÜZGÜN, OKUNAKLI OLMAK ŞARTI İLE** fotoğraf çekerek, .jpeg, .jpg, .png vb. uzantılarla ya da .pdf uzantısına dönüştürerek <http://istinye.almcloud.com/> adresindeki dersimizin sayfasında ödev için açılmış ilgili alana 14/05/2020 PERŞEMBE 18:00'e kadar yükleyiniz. **Vaktinde gönderilmeyen,**

**istinye alms claud'a yüklenmeyen, okunaklı olmayan ve piazza üzerinde  
general resources altında paylaşılan  
[https://piazza.com/class\\_profile/get\\_resource/k56nm77g1be741/k6gagk6g57c3ib](https://piazza.com/class_profile/get_resource/k56nm77g1be741/k6gagk6g57c3ib)  
adresindeki kurallara uygun olmayan (yükleme alanı kuralları hariç) ödevler  
kesinlikle geçersiz sayılacaktır!**