

## 2016 YILI VERİ YAPILARI BÜTÜNLEME SINAVI SORULARI

1. Bir hash tablosunda soyadı bilgileri tutuluyor. Silmek istediğimiz soyadı bilgisini gönderip, hash tablosunda bulup silen fonksiyonu yapınız?(Hash yapısı veriliyor, ona göre bu yapı kullanılıp soruyu çözmelisiniz)

Sil(struct hash \* hash\_table,char \* silineceksoyad)

{

}

2. Bir ağacın ikili ağaç olup olmadığını bulan fonksiyonu yapınız? İkili ağaç ise 1, değil ise 0 değerini gönderecek.

int ikili\_agacmi(struct dugum \* kok)

{

}

3. Listenin sonunu listenin başı yapan, ya da listenin başını listenin sonu yapan fonksiyonu yazınız? (Liste yapısı veriliyor, soruyu bu yapıya uygun çözünüz)

Fonksiyon parametrelerini nasıl sorduğunu bilmiyorum, her iki şekilde de sormuş olabilir.

Void sonu_bas_yap(struct hucre ** liste)	Struct hucre * sonu_bas_yap(struct hucre * liste)
{	{
}	}

4. Gönderilen iki düğümün birbirleriyle kardeş olup olmadığını bulan fonksiyonu yapınız? İlgili ağaç yapısı veriliyor, soruyu bu yapıya uygun çözmelisiniz. İki düğüm kardeş ise 1, değil ise 0 değeri geriye döndürecek.

Int kardesmi(struct dugum \* kok, struct dugum \* A, struct dugum \* B)

{

}

5. Aşağıdaki soruları cevaplayınız

- İkili ağaç nedir, hangi özellikleri taşıması gerekir? Örnek vererek açıklayınız?
- Avl ağacı nedir, hangi özellikleri taşıması gerekir? Örnek vererek açıklayınız?
- Heap ağacı nedir, hangi özellikleri taşıması gerekir? Örnek vererek açıklayınız?

Not:Sınava giren kişilerden alınan bilgiler şeklinde hazırlanmıştır.