Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 25/11/2020

- 1. Sorulara kendinizin cevap vermesi beklenmektedir. Kopya cevaplar kabul edilmeyecektir.
- 2. A-C. sorular bu word dokümanı içerisine cevaplanacaktır. Cevaplama işlemini tamamlandıktan sonra OYS sistemine "numaranız.pdf" olarak (20XX1317X0XX.pdf) kaydetmeniz beklenmektedir. Dosya adı ve formatı farklı olduğunda ödeviniz 80 üzerinden değerlendirilecektir.
- **3.** Özet olarak sisteme **numaranız.pdf** şeklinde bir adet dosya yükleyeceksiniz. C şıkkını bilgisayarda yapmanız beklenmektedir. Lex kodunu ve ekran çıktısını gösteren ekran görüntüsünü soru kısmında yer alması gerekmektedir. Lex kodu da pdf dosyası içerisinde yer almalıdır.
- **4.** El yazısı ile cevaplanan her sayfada adınız soyadınız ve numaranız yer alması gerekmektedir. Cevapları soru kağıdının çıktısına veya bir defter yaprağına yazıp resmini çekebilisiniz.
- **5. ZİP, RAR** gibi sıkıştırma dosyaları **YÜKLENMEYECEKTİR!** Bu dosyalar (zip, rar... vb.) dikkate alınmadan "**0** (**sıfır**)" olarak değerlendirilecektir.
- **6.** Ödevlerinizi **28 Kasım 2020 saat 20:00'a** kadar yüklemeniz gerekmektedir. Sistemsel sıkıntılar olabileceği için bu tarihten önce yükleme yapınız. Süre uzatımı **YAPILMAYACAKTIR**.

A. (30 puan) Aşağıdaki gramer kullanarak soruları cevaplayınız. (el yazısı ile cevaplayınız)
<ifade> -> <ifade> + <terim> <terim> <terim> -> <terim> * <faktör> <faktör> <faktör> -> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 <ifade></ifade></faktör></faktör></faktör></terim></terim></terim></terim></ifade></ifade>
A1. (15 puan) $6+5*4$ Sola türetme kullanarak ifadenin türetilebildiğini gösteriniz. Ayrıştırma ağacı çiziniz.
A2. (15 puan) 6 * 5 + 4 Sola türetme kullanarak ifadenin türetilebildiğini gösteriniz. Ayrıştırma ağacı çiziniz.

B.	(30 Puan) Aşağıdaki soruları cevaplayınız. (el yazısı ile cevaplayınız)
	B1. Derlenen diller ile yorumlanan diller arasındaki farklardan dört tanesini yazınız.
	B2. Çapraz derleyici nedir? açıklayınız.
	B3. Bağlayıcını (linker) görevleri nelerdir?
	D3. Dagiayiciii (iiikci) gorevieri iicici uii .
	B4. Java ile Cpp programlama dillerinin beş farkını yazınız.

C. (40 puan) Aşağıdaki soruları numaranızın son hanesine göre cevaplayınız. (Sadece bir şık cevaplanacak)

Celsius Kelvin : C = K - 273Kelvin Celsius: K = C + 273

Celsius Fahrenheit : C = (F - 32)/1.80

1 inch 2.45 cm 1 feet 12 inch

C1. (Tek sayılar) Kullanıcıdan girilen bir paragraftaki sıcaklık ifadelerinin dönüşümlerinin yapılması beklenmektedir. Celsius -> Kelvin, Kelvin-> Celsius, Fahrenheit->Celsius için yapılacaktır. Örnek; giriş metni : "1C", örnek çıkış metni "1K"

C2. (Çift sayılar) Kullanıcıdan girilen bir paragraftaki uzunluk ifadelerinin dönüşümlerinin yapılması beklenmektedir. inch -> cm, cm-> inch, feet->in için yapılacaktır. Örnek; giriş metni : "1in", örnek çıkış metni "1cm"