## UŞAK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MALZEME BİLİMİ VE NANO TEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ DERSİ ARASINAVI

AD SOYAD: ÖĞRENCİ NO: 24.04.2017

**Açıklama:** 1. soru hariç tüm soruların cevapları bilgisayar çıktısı olarak alınacaktır. Cevapların alınabilmesi için öncelikle bilgisayarda çalıştırılıp görevliler tarafından onaylanması daha sonra cevabın uygun dosya formatında dijital ortamda görevlilere verilmesi gerekmektedir. Sınavda yazılı ve dijital kaynak kullanmak serbesttir ancak öğrencilerin birbiri ile konuşması, not paylaşması, telefon ve internet kullanması yasaktır. Sınav süresi 60 dakikadır.

## **SORULAR**

1.(20р)	Programda kendi adınız ve soyadınızı (boşluk yerine alt çizgi koyarak "_" ve ingilizce kan yazarak çalıştırmanız sonucu konsolda elde edilecek çıktıyı alttaki boş satırlara yazınız. (bulma 10p çıktıyı yazma 10p'dır.)		
	yazi=raw_input("Ad ve Soyad giriniz:") sesliler="aeuoiAEUOI" son=""		
	sessiz=0 sesli=0		
	for y in yazi:		
	if (y in zesliler)		
	sesli+=1		
	else (n>=1):		
	sessiz=sessiz+1		
	son=son+y		
	print "Sesli sayisi:",sesli		
	print "Sessiz sayisi:",sessiz		
	print "Toplam Karakter:", sesli+sessiz		
	print "Son Hal:"son		
	1>>		
	2>>		
	3>>		
	4>>		
	<u>5&gt;&gt;</u>		
	<u>6&gt;&gt;</u>		
	7>>		
	8>>		
	9>>		
	10>>		
2. (20p)			
	programı yazınız.		
3.(20p)	$x^3+2x^2y+7xy^2+8=0$ denklemindeki x <u>sembolik bir değişken</u> ve y [-3,3] aralığında <u>0.1 aralıklı</u> bir olması durumunda x değerlerini bulan ve bu değerlerden <u>reel olanları y değerlerine karşılık</u> programı yazınız.	sayı dizi çizdiren	
4.(20p)	Dışarıdan girilen herhangi bileşik ismi içindeki atom sayısını hesaplayan programı <u>fonksiyon</u> yazınız. (Örn: giriş NaNO3, dönüş Na:1 N:1 O:3 )	halinde	
5.(20p)	Adınız, soyadınız ve öğrenci numaranızdan oluşan bir string değişken var="AhmetCagdasSeckin24042017001") oluşturup:  a- (10p) Bu değişken içindeki karakterleri ASCII kodlarına göre önce büyükten küçüğ küçükten büyüğe sıralayıp ekrana yazdırıan bir program yazınız.  b- (10p) Değişken içindeki karakterlerin sayı,büyük harf ve küçük harf adetlerini hesaplayan pyazınız.		