

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ İKTİSAT BÖLÜMÜ

Ad Soyad:	No:	İmza
Dersin Adı: Temel Bilgisayar Bilimleri	Tarih/Saat: 20.05.2019 11:00	
Final Sınavı	Sınav süresi: 60 dk.	
Dersin Yürütücüsü: Dr. Öğr. Üyesi H. İrem TÜRKMEN		

1. Aşağıdaki C kodlarının vereceği ekran çıktıları yazınız. (60 p)
(Not: C dilinde || operatörü logical OR, && operatörü ise logical AND anlamına gelmektedir)

Kod	Çıktı	Kod	Çıktı
<pre>int sayi1=15; int sayi2=7; int sayi3=10; sayi3=sayi2+2; if(sayi3>sayi1) printf("%d\n",sayi1); else printf("%d\n",sayi3);</pre>		<pre>int a,b,c; a=2; b=3; c=5; if((b>a) (c>a)) printf("**\n"); else printf("***\n");</pre>	
<pre>int sonuc=40; int m=1; while((sonuc>10) && (m<3)) { printf("%d\n",sonuc); sonuc=sonuc-10; m=m+1; }</pre>		<pre>int dizi[4]={21, 10, 12, 11}; int i; for (i=0;i<4;i++) { printf("%d ",dizi[i]+2); }</pre>	
<pre>int i; for (i=0;i<5;i=i+2) { printf("%d ",i); }</pre>		<pre>int a,b,c; a=2; b=3; c=a+b*2; printf("%d ",c);</pre>	

2. N tek bir sayı olmak üzere verilen N elemanlı sıralı bir dizinin medyanını bularak ekrana yazdıran programın akış diyagramını çiziniz. (10p)

Örn: N = 5 Dizi [] = 2 5 7 10 12 medyan=7

Örn: N = 3 Dizi [] = 3 4 8 medyan=4

3. Kullanıcıdan alınan bir N sayısı için N*N lik bir matrisin tek numaralı satırları X, çift numaralı satırları O ile dolduran ve matrisi ekrana bastıran programın akış diyagramını çiziniz. (Satır ve sütun numaralarının 1'den başladığını kabul ediniz) (30 p)

Örn:

N=4

X	X	X	X
O	O	O	O
X	X	X	X
O	O	O	O

N=7

X	X	X	X	X	X	X
O	O	O	O	O	O	O
X	X	X	X	X	X	X
O	O	O	O	O	O	O
X	X	X	X	X	X	X
O	O	O	O	O	O	O
X	X	X	X	X	X	X