

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ İKTİSAT BÖLÜMÜ

Ad Soyad:	No:	İmza
Dersin Adı: Temel Bilgisayar Bilimleri	Tarih/Saat: 15.04.2019 10:00	
Vize 1	Sınav süresi: 80 dk.	
Dersin Yürütücüsü: Dr. Öğr. Üyesi H. İrem TÜRKMEN		

1. Aşağıdaki C kodlarının vereceği ekran çıktıları yazınız. (40 p)
(Not: C dilinde || operatörü logical OR, && operatörü ise logical AND anlamına gelmektedir)

Kod	Çıktı	Kod	Çıktı
<pre>int sayi1=10; int sayi2=17; int sayi3=8; sayi3=sayi2; if(sayi3<sayi1) printf("%d\n",sayi1); else printf("%d\n",sayi3);</pre>	17	<pre>int x,y,z; x=2; y=3; z=5; if(((x+y)<=z) (z<y)) printf("**\n"); if((y<z) && (y<x)) printf("***\n");</pre>	*
<pre>int i; int dizi[7]={2,3,5,7,11,13,17}; for (i=0;i<7;i=i+2) printf("%d ",dizi[i]);</pre>	2 5 11 17	<pre>int a=5,b=7; if (a>b) printf("**\n"); printf("***\n");</pre>	**
<pre>int sonuc=40; while(sonuc>10) { printf("%d\n",sonuc); sonuc=sonuc/2; }</pre>	40 20	<pre>int dizi[5]={2, 13, 24, 11,10}; int n=5; int i=0; while((i<n-1) && dizi[i]<dizi[i+1]) i=i+1; printf("%d ",i);</pre>	2

2. n adet ürünün birim fiyatları ve bu ürünlerden kaç adet satıldığı aynı sırada n*2 boyutunda bir matriste tutulmaktadır. Bu ürünlerin satışından kazanılan toplam parayı bulan programın C kodu aşağıda verilmiştir. Boşlukları tamamlayınız. (30p)

Örn: n=3 mat[][]=

100	3
75	2
50	1

toplam para = 500

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int mat[20][2];
    int n,i;
    int top=0;
    printf("Urun sayisini veriniz\n");
    scanf("%d",&n);
    printf("Urunlerin birim fiyat ve satis adedi bilgilerini veriniz\n");
    for (i=0;i<n;i++)
        scanf("%d %d",&mat[i][0], &mat[i][1]);
    for (i=0;i<n;i++)
        top=top+mat[i][0]* mat[i][1];
    printf("Toplam para:%d\n",top);
    return 0;
}
```

3. Bir satıcının her ürünün satışından kazandığı para N elemanlı bir Satis[] dizisinde tutulmaktadır. Kullanıcıdan alınan bir satış dizisi için, en çok satışın yapıldığı ürün numarasını ve satıcının toplam kazandığı parayı bulan programın akış diyagramını çizin. (Eleman numaralarının 1'den başladığını kabul ediniz.) (30 p)

Örn:

N=5 Satis[] = 20 30 25 40 10

En çok satışın yapıldığı ürün numarası:4

Toplam Satış =125

