

Ad-Soyad:

Öğrenci No:

Başarılar, Zeynep B. ÖZGER

Süre:80 dk

## SORULAR

1.  $i=1$  olmak üzere aşağıdaki işlemlerin sonucunda  $n$  ve  $i$  nin o anki değerlerini örnekte olduğu gibi yazın. (Her işlem için  $i=1$  ile başlanacak) (10P)

Ör:  $n=++i \rightarrow n:2,i:2$

- $n=i++ \rightarrow$      $n:$                        $i:$
- $n=i-- \rightarrow$      $n:$                        $i:$
- $n=5-i++ \rightarrow$   $n:$                        $i:$
- $n=5-++i \rightarrow$   $n:$                        $i:$

2. Aşağıdaki programın ara değişken kullanarak yer değiştirme yapması istenmektedir. Sonuçta değişkenlerin  $x=5$ ,  $y=3$  ve  $z=4$  olacak şekilde değer alabilmesi için boşluklara ne yazılmalıdır? ( $x=5$  gibi değişkenlere direkt sayı atamayın) (5P)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int x=3,y=4,z=5;
    int t;
    t=x;
    x=...;
    ...=...;
    ...=...;
    printf ("x=%d,y=%d,z=%d",x,y,z);
}
```

CEVAP:

3. Aşağıdaki kod çalıştığında ekrana ne yazar? (10P)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    if(1072&1923)
        if(!1)
            printf("Ali");
        else
            printf("Veli");
}
```

CEVAP:

4. Aşağıdaki kod çalıştırıldığında m'in alacağı son değeri bulun ve değişken değer analizini yapın. (15 P)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j,k,m=0;
    for (i=1;i<3;i++)
    {
        m+=i;
        for (j=1;j<3;j++)
        {
            m+=j;
            for (k=1;k<3;k++)
            {
                m+=k;
            }
        }
    }
    printf("m=%d",m);
}
```

CEVAP:

5. Aşağıdaki kod çalıştırıldığında ekrana ne yazar? (10P)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a=1;
    switch(a+1)
    {
        default:printf("%d",a+a);
            break;
        case 2:printf("%d",a);
            break;
        case 4:printf("%d",a+a);
            break;
        case 6:printf("%d",a+a+a);
    }
}
```

CEVAP:

6. Kullanıcıdan alınan bir n pozitif tamsayının rakamları içerisindeki 3 ve 5 rakamlarını atarak (eğer varsa) yeni sayıyı ekrana yazdıran c kodunu yazın. 3 ve 5 silindiğinde hiç rakam kalmadıysa ekrana 0 yazmalıdır. (30P)

Örneğin: Girdi: 13274 → çıktı:1274

Girdi:335 → çıktı:0

7. Kullanıcıdan alınan bir n sayısına göre aşağıdaki gibi çıktı üretebilen c kodunu yazın (20P).

Örnek

N değeri	Ekran Çıktısı
5	1 23 456 7891 23456
3	1 23 456