

- Her sayfaya **adınızı ve numaranızı** yazmalısınız.
- EYS kapandıktan sonra **başka kanaldan cevap kağıdınızı göndermeyin.**
- **Sisteme pdf dokümanı yükleyin. txt, docx yüklemeyin**
- Fotoğraflarınız okunaklı olsun
- Süre 90 dk

SORULAR

1. Aşağıdaki kod çalıştırıldığında ekrana ne yazar. (10P)

Not: Kodda hata yoktur.

İpucu: Eşit öncelikli operatörler sağdan sola doğru işlenir.

```
#include <stdio.h>
int main (void)
{
    int x=1,y=2,z=3,t=4;
    x=3+(t*=y+=z-=t+2)-7+-y;
    printf("%d %d %d %d",x,y,z,t);
}
```

CEVAP:

2. Aşağıdaki program n elemanlı bir A dizisinin elemanlarını ters sırada dizmektedir. Buna göre boşluğa ne gelmelidir. (10P)

Not: Yer değiştirme ile çözmelisiniz ve sadece 2 satır yazmanız gerekmektedir.

Örnek: A=1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 ise dönüşüm sonucunda A=10,9,8,7,6,5,4,3,2,1 olacaktır.

```
for (k=0;k<n/2;k++)
{
    t=A[k];
    A[k]=.....;
    .....=t;
}
```

CEVAP:

3. Aşağıdaki kod çalıştırıldığında ekrana ne yazar hesaplayın (10P)

```
#include <stdio.h>
int main (void)
{
    int b[4][4]={11,12,13,14},{21,22,23,24},{31,32,33,34},{41,42,43,44}};
    int k;
    for (k=0;k<=5;k++)
    {
        b[k/4][k%4]=b[k%4][k/4];
    }
    printf("%d",b[1][0]+b[2][0]+b[2][1]);
}
```

CEVAP:

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

```
#include <stdio.h>
int r(int n)
{
    if(n<2)
        return 1-n;
    return r(n/2)+1-(n%2);
}
int main ()
{
    printf("%d",r(500));
}
```

CEVAP:

5. Kullanıcıdan alınan bir karakter dizisi için bu dizinin elemanlarını alfabetik sırada sıralayan fonksiyonu aşağıda tanımlı ana fonksiyona uygun olacak şekilde yazınız. (25P)

- Alfabetik sıralama fonksiyonda yapılacak.
- Fonksiyon parametre ve dönüş değerleri ana fonksiyona ve prototipe uygun olmalı. **Uygun olmayan çözümlerinizi kabul edilmeyecektir.**
- Alfabetik sıralı dizi ayrı bir dizide olmayacak.

```
char* sirala(char *);
int main ()
{
    char dizi[]="mgdlnrtsyv";
    char *ptr;
    ptr=sirala(dizi);
    printf("%s",dizi);
}
```

6. Kullanıcıdan n elemanlı bir karakter dizisi ve m elemanlı integer bir indis dizisi alınmıştır. Karakter dizisindeki belirli karakterler şifrelenecektir. Indis dizisi şifrelenecek karakterlerin indisini tutmaktadır. Şifrelenecek karakterler yerine '*' yazılacaktır. Buna göre şifrelemeyi yapacak fonksiyonu ve ana programı yazın. (35P)

- Kullanılacak fonksiyonun prototip aşağıda verilmiştir. **Bu tanıma uygun olmayan çözümlerinizi kabul edilmeyecektir.**
 - char * sifrele(char *,int *, int)
- Karakter dizisi ve indis dizisi ana fonksiyonda kullanıcıdan alınabilir veya ilk değer ataması ile tanımlanabilir.
- Bu diziler fonksiyona parametre olarak gidecektir. (Parametrenin gönderilme şekline dikkat edin)
- Şifreleme işlemi fonksiyonda yapılır.
- Sonuç ana fonksiyonda yazdırılır. (Sonuç=şifrelenmiş dizi)
- m=indis dizisinin eleman sayısıdır.

Örnek

Karakter dizisi	İndis dizisi	Sonuç
abcde	2 1 3	a * * * e