

Problem 1:

Kullanıcıdan girilen dört tamsayının azalan sırada veya artan sırada olup olmadığını belirleyecek bir C programı yazınız. Eğer sayılar herhangi bir şekilde sıralı değilse, program sayıların sıralı olmadığını belirtmelidir.

Ornek Cikti

Dört tamsayı giriniz: 45 32 17 -5

Azalan sırada sayılar

Problem 1 (cozum) :

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a,b,c,d;
    printf("Dort tamsayi giriniz");
    scanf("%d%d%d%d",&a,&b,&c,&d);
    if(a<=b && b<=c && c<=d)
        printf("Artan sirada sayilar");
    else if (a>=b && b>=c && c>=d)
        printf("Azalan sirada sayilar");
    else printf ("Sayilar sirali degil");

    return (0);
}
```

Problem 2:

Kullanıcıdan pozitif bir tamsayıyı girdi olarak alıp, bu sayının 13 ve/veya 17'ye bolunup bolunmediğini bularak bu durumu bir mesaj ile belirten bir C programı yazınız. Eğer girilen sayı

- Sadece 13'e bolunuyorsa "13'e bolunuyor"
- Sadece 17'ye bolunuyorsa "17'ye bolunuyor"
- 13 ve 17'ye bolunuyorsa "13 ve 17'ye bolunuyor"
- 13 ve 17'ye bolunmuyorsa "13 ve 17'ye bolunmuyor"

mesajları ekranda gösteriniz.

Ornek Cikti

Bir sayı giriniz: 3502

17'ye bolunuyor

Problem 2 (cozum) :

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int n;

    printf("Bir sayi giriniz: ");
    scanf("%d", &n);

    if((n%13==0) && (n%17==0))
        printf("13 ve 17'ye bolunuyor.\n");
    else if (n%13==0)
        printf("13'e bolunuyor.\n");
    else if (n%17==0)
        printf("17'ye bolunuyor.\n");
    else printf("13 ve 17'ye bolunmuyor.\n");
    return(0);
}
```

Problem 3:

Bir telefon sirketi telefonda 3 dakika kadar konusmanin ucretini 0.25TL olarak belirlemistir. Ancak sirket, konusma suresi 3 dakikayi astigi durumda bundan her dakika icin ek olarak 0.08TL almaktadir. Telefon gorusmenin suresini dakika cinsinden girdi olarak alan ve konusmanin ucretini hesaplayan bir C programi yaziniz.

Ornek Cikti

Telefon konusma suresi: 8.0

Ucret: 0.65

Problem 3 (cozum) :

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    float sure, ucet;

    printf("Telefon konusma suresi: ");
    scanf("%f", &sure);

    /* Uc dakikalik ucet */
    if(sure<=3.0)
        ucet=0.25;
    else
        /* Ilave ucet */
        ucet=0.25+(sure-3)*0.08;
    printf("Ucet: %6.2f TL.", ucet);
    return(0);
}
```

Problem 4:

Bir ucgenin acilarini girdi olarak alan ve bu ucgeninin esit kenar, ikiz kenar veya cesit kenar olup olmadigini belirleyen bir C programi yaziniz. Oncelikle acilarin ucgen olusturup olusturmadigi control edilmelidir. Ucgenin acilarinin her biri 60° ise esit kenar; herhangi iki aci birbirine esit ise ikiz kenar; digger durumlarda ise cesit kenar ucgendir.

Ornek Cikti

Uc aci giriniz: 30 45 105

Bu bir cesit kenar ucgendir

Problem 4 (cozum) :

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int aci1, aci2, aci3;

    printf("Uc aci giriniz: ");
    scanf("%d%d%d", &aci1, &aci2, &aci3);

    /* Ucgen kontrolu */
    if(aci1+aci2+aci3==180)
        if(aci1==60 && aci2==60 && aci3==60)
            printf("Bu bir esit kenar ucgendir.");
        else if (aci1==aci2 || aci1==aci3 || aci2==aci3)
            printf("Bu bir ikiz kenar ucgendir.");
        else printf ("Bu bir cesit kenar ucgendir");
    else printf("Acilar ucgen olusturmaz");

    return(0);
}
```