

Bir tam sayı dizisinde, dizinin çift numaralı indekslerinde(0, 2, 4,....) bulunan sayıların toplamı, tek numaralı indekslerinde (1, 3, 5,) bulunan sayıların toplamından fazlaysa diziye "çift dizi", tersi durumda "tek dizi", bu toplamların eşit olması durumunda ise "dengeli dizi" denir.

Örnek: {5, 6, 9} dizisi çift dizi, {1, 8, 6, 7} dizisi tek dizi, {8, 12, 4} dizisi dengeli dizidir.

Parametre olarak bir tam sayısı dizisi, ve dizinin eleman sayısını alıp, dizinin yukarıdaki tanıma göre türünü yazdıran aşağıdaki fonksiyonu yazınız.

*Girintilere dikkat ediniz, blok parantezlerini, ";" işaretlerini unutmayınız.

```
void tekCift (int a[], int size) {
      int i, tekler = 0, ciftler = 0;
      for ( i = 0; izn; 1++) {
           if ( i%2 ==0) }
                 ciftler += a[i];
           3 else f
               teller + = a [i];
       If (ciftler > + euler)
            printf ("cift diai");
       else if (tekler & ciftler)
            printf ("tele diti");
           printf (" dengeli dizi")
```

o'dan boujlayir 2 aistirarah hittlere, 1'den bajlayso 2 aistirarah telelere eklemeh de kabuldur. Soru 5: (30 Puan) Parametre aldığı tam sayı n için, n x n boyutlarınua bir kuremi ve köşegenlerini "*" ile konsola yazdıran fonksiyonu yazınız.

Örnek: n = 10 için çıktı:

*Girintilere dikkat ediniz, blok parantezlerini, ";" işaretlerini unutmayınız.

```
void printSquareAndDiagonals(int n) {
    int i;
   for ( i = 1; i <= n; i++) {
       int j;
       for (j=1; j <= n; j++) {
          if(i==1 || j==1 || i==n || j==n ||
               i== i | | i+j == n+1) {
                printf ("* ");
           f else {
        Printf ("In");
```

dizinin elemanlarını sağa 1 kaydırıp, yeni halini yazdıran fonksiyonu tamamlayınız. Soruda yeni bir dizi tanımlamamanız, aynı dizi üzerinde elemanların yerini değiştirmeniz gerekmektedir. Tüm elamanlar bir sonraki indekse atanacak, dizinin orijinal halindeki son eleman da ilk eleman olacaktır.

Örnek: int d[] = {1, 2, 3, 4} dizisi kaydırma sonrası {4, 1, 2, 3} halini alacaktır.

*Girintilere dikkat ediniz, blok parantezlerini, ";" işaretlerini unutmayınız.

```
void shiftRight(int a[], int size) {
         int temp = a[n-1];
         int i;

for ( i = n-1; i>0; i--) {

or [i] = or [i-1];
          a[o] = temp;
         printf("kaydirma sonrasi yeni dizi:\n");
         int ind;
         for(ind = 0; ind < size; ind++) {
               printf("%d", a[ind]);
               if (ind < size - 1) {
                      printf(", ");
```