1000h adresinden itibaren yerleştirilmiş olan 32 adet veriyi kontrol ederek;

- -Tek olanların 30h adresinden ve çift olanları 50h adresinden itibaren kopyalayan
- -Tek olanların sayısını 71h ve tek olanların toplamını 72h adresine yazan,
- -Çift olanların sayısını 73h ve çift olanların toplamını da 74h adresine yazan,
- -Tek olanların sayısı, çift olanların sayısından büyükse 75h adresine, F0h, küçükse 0Fh ya da eşitse FFh yazan,

Programı 8051 komutlarıyla tasarlayınız. (Toplama işleminde taşma olmadığı kabul edilecektir.)

```
MOV R1, #30h
                    //Tek sayıların kopyalanacağı adres
MOV R0, #50h
                    //Çift sayıların kopyalanacağı adres
MOV DPTR, #1000h
                       //Verilen başladığı bellek ve 32 adet var
MOV R3, 32h
                   //32 tane veri var döngü için değişken
                     //Tek sayıların toplam adedi 71'e yazılacak
MOV 71h, #00h
                    //Tek sayıların toplamı 72'ye yazılacak
MOV 72h, #00h
                    //Çift sayıların toplam adedi 73'e yazılacak
MOV 73h, #00h
                     //Çift sayıların toplamı 74'e yazılacak
MOV 74h, #00h
MOV 75h, #00h
                     //Eşit sayıdalarsa #FF, tek fazlaysa #FO çift #0F
```

TEKRAR:

```
MOVX A,@DPTR
                       //Bellekteki veri A'ya atanır
JB A,O,TEK
                 //A'da ki sayının 0. biti 0 değilse Tek sayıdır TEK'e dallanır.
                 //Çift sayıların adedi 1 arttırılır
INC 73h
MOV @RO,A
                    //Çift sayı kopyalanacağı ilk adrese yazılır
INC RO
                //Diğer gelen sayı sonraki adrese kopyalansın diye arttırılır
ADD A,74h
                   //Önceki çift sayı toplamı elimizdeki sayıya eklenir
MOV 74h, A
                   //Elimizdeki toplamı çiftlerin yeni toplamı olarak yazarız.
SJMP KONTROL
                      //Döngü için KONTROL'e atlar.
```

```
INC 71h
                //Tek sayıların adedi 1 arttırılır
MOV @R1,A
                    //Tek sayı kopyalanacağı ilk adrese yazılır
INC R1
                //Diğer gelen sayı sonraki adrese kopyalansın diye arttırılır
ADD A,72h
                  //Önceki tek sayı toplamı elimizdeki sayıya eklenir
MOV 72h, A
                   //Elimizdeki toplamı teklerin yeni toplamı olarak yazarız.
SJMP KONTROL
                     //Döngü için KONTROL'e atlar.
KONTROL:
                   //Döngünün bitip bitmediğini kontrol eder.
INC DPTR
                 //Bir sonraki veri için adresi bir arttırır
DJNZ R3,TEKRAR
                     //R3 Sıfır olana dek TEKRAR'a dallanır.
MOV A,71h
                   //Tek sayıların adedini A'ya atar
CJNE A,73h, ESITDEGIL //Çift sayılarla tek sayıları karşılaştırır. Çıkartma yaparak kontrol eder. 0' sa
devam edeer.
MOV 75h, #FFh
                     //Eşit ise #FF yazar.
SJMP SON
                   //Biter.
ESITDEGIL:
                  //Eşit değilse çalışır.
JC CIFTBUYUK
                    //CJNE'de yapılan çıkarma sonrası elde bayrağı varsa çift sayı daha çok demektir.
MOV 75h, #F0h
                     //Tekler çok olunca #F0h yazılır.
SJMP SON
                   //Biter
CIFTBUYUK:
                    //Çift sayılar çok çalışır.
MOV 75h, #0Fh
                     //Çiftler çok olunca #0Fh yazılır.
SJMP SON
                   //Biter
SON:
                //Program Sonu
END
```

TEK:

//Sayı Tek ise çalışacak alt program