

1. DJNZ komutu ve dolaylı adresleme kullanarak aşağıda verilen adreslere karşılardaki verileri oluşturunuz.

*By using the DJNZ command and indirect addressing, create the data given below to the addresses which is opposite of them.*

RAM	
adres	veri
10h	10h
0Fh	0Fh
0Eh	0Eh
.	.
.	.
.	.
01h	01h
00h	xxxx

2. Yukarıda hazırladığınız ram adreslerindeki verilerin bilinmediği varsayılarak 10h adresinden 01h adresine kadar olan verileri toplayınız ve P0'da toplam değeri gösteriniz. DJNZ döngüsünde yapınız.

*Assuming that the data in the ram addresses above is not known, add all data from 10h to 01h by using the djnz loop and show the total value on P0.*

3. r0=#5d değeri veriniz. DJNZ komutu kullanarak döngü ile  $5*4*3*2*1$  işlemini yapınız ve çarpım değerini p0'da gözlemleyiniz.

*(Give r0=#5d value. Perform process  $5*4*3*2*1$  with a cycle using the DJNZ command and observe the multiplication value in p0.)*

4. r0=#10d değeri veriniz. DJNZ komutu kullanarak döngü ile  $10+9+8+7+6+5+4+3+2+1$  değerini p0'da gözlemleyiniz.

*(Give r0=#10d value. Perform process  $10+9+8+7+6+5+4+3+2+1$  with cycle using the DJNZ command and observe the total value in p0.)*

5. Nibble : 8 bitlik bir verinin 2 adet 4 bitlik verilerine verilen addır. Örneğin 84h gibi bir verinin 8 ve 4 sayıları ayrı ayrı nibble olarak adlandırılır.

*(It is the name given to two 4-bit data of an 8-bit data. For example, the 8 and 4 numbers of data such as 84h are called nibble separately.)*

Adres	Yüksek Nibble (LN)	Düşük Nibble (HN)
R0=#12h	1	2
R1=#34h	3	4

R0'in LN'si + R1'in HN'sini toplayıp p0 da gözlemleyiniz.  $P0=1+4=5$  olacak.

*(Observe in P0 after add the LN of R0 and HN of R1.  $P0=1+4=5$ )*

R0'in HN'si + R1'in LN'sini toplayıp p1 da gözlemleyiniz.  $P1=2+3=5$  olacak.

*(Observe in P1 after add the HN of R0 and LN of R1.  $P1=2+3=5$ )*

6. Aşağıda verilen adreslerdeki verileri bir döngü içinde DJNZ ve inc veya dec kullanarak oluşturunuz.

(Using the DJNZ, inc and dec, create the data given below to the addresses which is opposite of them in cycle.)

Adres	HN	LN
04h	3	3
03h	3	4
02h	3	5
01h	3	6
00h		

7. Yukarıda oluşturduğunuz verilerin bilinmediği varsayılarak (sadece adreslerin bilindiği varsayılıyor) bir döngü içinde sadece LN lerini toplayıp P0 da gözlemleyiniz. Sonuç= $P0=3+4+5+6$

(Assuming that the data in the addresses above is not known, add the LN data and show the total value on P0.  $P0=3+4+5+6$ )

8. 6. Soruda oluşturduğunuz verilerin bilinmediği varsayılarak sadece HN'leri toplayıp sonucu P0 da gözlemleyiniz.  $P0=3+3+3+3=12d$  olacak

(Assuming that the data in the addresses in sixth question is not known, add the HN data and show the total value on P0. .  $P0=3+3+3+3=12d$ )

9. Adreslerdeki verilerin bilinmediği varsayılarak verilen ok yönlerindeki verileri toplayınız. Sonucu P0 da gözlemleyiniz.  $P0=3+4+3+6=16d$  Döngü içinde yapmanıza gerek yoktur.

(Assuming that the data in the addresses is not known, add the data which is in arrow direction and show the total value on P0.  $P0=3+4+3+6=16d$ . There is no need to do in the cycle.)

Adres	HN	LN
04h	3	3
03h	3	4
02h	3	5
01h	3	6
00h	0	4

