**LİSTEME KOMUTLARI**

Listeleme komutları kullanılarak metin çıktısı oluşturmak mümkündür.

**WRITE**

Veri nesnesinin içeriğini biçimlendirmek ve yazdırmak için kullanılır.

WRITE {[AT] [/][pozisyon][(uzunluk|\*|\*\*)]} veri\_nesnesi

[UNDER diger\_veri\_nesnesi]

[NO-GAP]

[dahili\_bicimlendirme\_secenekleri]

[harici\_bicimlendirme\_secenekleri]

[liste\_elemanları]

[QUICKINFO bilgi].

**Ekler:**

AT: Yazdırma pozisyonunu ve uzunluğunu belirtmek için kullanılır.

/: Bir sonraki satıra geçmek için kullanılır.

pozisyon: Yazdırma pozisyonu belirlemek için kullanılır. Tamsayı değerdir.

uzunluk: Veri nesnesinin çıktı uzunluğunu belirtir. Tamsayı değerdir.

\* | \*\*: Farklı veri tipleri için farklı veri tipi uzunluğuna bağlı seçenekler sunar.

Veri\_nesnesi: Yazdırılacak veri nesnesidir.

UNDER diger\_veri\_nesnesi: Direkt olarak diger\_veri\_nesnesi ile belirtilen veri nesnesinin altına yazdırmak için kullanılır.

NO-GAP: İmleç direkt olarak çıktı bitimine konumlandırılır. Boşluk bırakılmaz.

dahili\_bicimlendirme\_secenekleri: Çıktıyı biçimlendirmek için ek seçenekler içerir.

… [LEFT-JUSTIFIED|CENTERED|RIGHT-JUSTIFIED]

{ { [EXPONENT exponent]

[NO-GROUPING]

[NO-SIGN]

[NO-ZERO]

[CURRENCY para\_birimi]

{ { [DECIMALS ondalik\_hane]

[ROUND olcek] }

| [UNIT birim] } }

| { [ENVIRONMENT TIME FORMAT]

[TIME ZONE zaman\_dilimi]

[STYLE stil] }

[USING { {NO EDIT MASK}|{EDIT MASK maske} }]

[ DD/MM/YY | MM/DD/YY

| DD/MM/YYYY | MM/DD/YYYY

| DDMMYY | MMDDYY

| YYMMDD ] … .

harici\_bicimlendirme\_secenekleri: Çıktıyı biçimlendirmek için ek seçenekleri belirtir.

… [COLOR {{{color [ON]}|OFF}|{= renk}}]

[INTENSIFIED [{ON|OFF}|{= flag}]]

[INVERSE [{ON|OFF}|{= flag}]]

[HOTSPOT [{ON|OFF}|{= flag}]]

[INPUT [{ON|OFF}|{= flag}]]

[FRAMES [{ON|OFF}|{= flag}]]

[RESET] … .

list\_elements: Özel liste elemanları kullanılmasını sağlar.

… {AS CHECKBOX}  
| {AS ICON}  
| {AS SYMBOL}  
| {AS LINE} … .

QUICKINFO bilgi: Fare imleci veri nesnesi üzerine konumlandırıldığında görüntülenecek bilgi metnidir. 40 karakter uzunluğunda olabilir.

**WRITE Komutu Çıktı Biçimleri**

Bütün veri tipleri için geçerli olanlar.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Opsiyon** | **Fonksiyonu** | | LEFT-JUSTIFIED | Çıktıyı sola dayalı olacak şekilde biçimlendirir. | | CENTERED | Çıktıyı ortalanmış olarak biçimlendirir. | | RIGHT-JUSTIFIED | Çıktıyı sağa dayalı olacak şekilde biçimlendirir. | | UNDER diger\_veri\_nesnesi | Çıktı direkt diger\_veri\_nesnesi alanının altından başlar. | | NO-GAP | İmleç direkt olarak çıktı bitimine konumlandırılır. Boşluk bırakılmaz. | | USING EDIT MASK maske | Çıktıya şablon uygulamak için kullanılır. | | USING NO EDIT MASK | ABAP Dictionary’ de belirlenmiş bir formatın devralınmamasını sağlar. | | NO-ZERO | Eğer bir alan sadece sıfır içeriyorsa, sıfırlar boşluk (space) ile değiştirilir. C ve N tipi alanlar için baştaki sıfırlar otomatik olarak boşlukla karakteri ile değiştirilir. | |  |
|  |  |
|  |  |
| Sayısal veri tipi için geçerli olanlar.   |  |  | | --- | --- | | **Opsiyon** | **Fonksiyon** | | NO-SIGN | Nümerik alanın işaretlerini kaldırır. | | DECIMALS ondalik\_hane | Ondalık hane sayısını belirtmek için kullanılır. | | EXPONENT exponent | F tipi alanlar için, üs değeri exponent ile ayarlanır. | | ROUND olcek | P tipi alanlar 10\*\*(-olcek) ile çarpılır daha sonra yuvarlanır. | | CURRENCY para\_birimi | TCURX tablosuna göre para alanlarını biçimler | | UNIT birim | P tipi alanlar için T006 tablosundaki birime göre desimal alanları sabitler. | | NO-GROUPING | S, i, p, decfloat16, decfloat34 veri tiplerini biçimlendirirken binlik ayracı gizler. |     Tarih veri tipi için geçerli olanlar biçimlendirmeler. |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Opsiyon** | **Fonksiyon** | | DD/MM/YY | Kullanıcının tanımında olan ayraça göre gün, ay, yıl (son iki hane) şeklinde biçimler. | | MM/DD/YY | Kullanıcının tanımında olan ayraca göre ay, gün, yıl (son iki hane) şeklinde biçimler. | | DD/MM/YYYY | Kullanıcının tanımında olan ayraça göre gün, ay, yıl şeklinde biçimler. | | MM/DD/YYYY | Kullanıcının tanımında olan ayraça göre ay, gün, yıl şeklinde biçimler. | | DDMMYY | Ayraç olmadan, gün, ay, yıl şeklinde biçimler. | | MMDDYY | Ayraç olmadan, ay, gün, yıl şeklinde biçimler. | | YYMMDD | Ayraç olmadan, yıl (son iki hane), ay, gün şeklinde biçimler. | |  |
| **WRITE İfadesi Biçimlendirme Örnekleri** |  |
| 1. Bir sonraki satıra geçmeyi ve pozisyon kullanımını gösteren örnek. WRITE ‘İlk satır.’. WRITE ‘Hala ilk satır.’. WRITE / ‘İkinci satır.’. WRITE /13 ‘Üçüncü satır’.  http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_5275556be2ad5.png  2. AT eki kullanımını gösteren örnek.  DATA: uzunluk  TYPE i VALUE 10, pozisyon  TYPE i VALUE 8, metin(10) TYPE c VALUE ‘1234567890’. WRITE ‘Metin ———— boşlukta belirecek.’. WRITE AT pozisyon(uzunluk) metin.  http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_52755575dbec6.png  3. Farklı veri tiplerine sahip nesnelerin uzunluk eki kullanımını gösteren örnek.  DATA: numerik   TYPE i VALUE  1234567890, metin(10) TYPE c VALUE ‘abcdefghij’. WRITE: (5) numerik, /(5) metin.  http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_5275557e0ced5.png  Nümerik alan sol taraftan kırpılmıştır. Alan uzunluğu yetmediği için ilk karakteri yıldız (\*) yapılmıştır. Metin alanında ise kırpma işlemi sağ taraftan yapılmıştır.  4. Sola, sağa dayalı ve ortalanmış çıktı örnekleri.  DATA gv\_sayi TYPE p DECIMALS 2 VALUE ‘123.56’. WRITE ‘Sayısal değer’. WRITE / gv\_sayi. WRITE / ‘Sola dayalı sayısal değer’. WRITE / gv\_sayi LEFT-JUSTIFIED. WRITE /(80) ‘Ortalanmış yazı’ CENTERED. WRITE /(80) ‘Sağa Dayalı yazı’ RIGHT-JUSTIFIED.  http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_52755584f187a.png  5. Under parametresi kullanımı.  DATA: a TYPE c LENGTH 20, b TYPE c LENGTH 20. a = ‘birinci değişken’. b = ‘ikinci değişiken’. WRITE: a, b. WRITE: /40 a, / b UNDER a.  http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_5275558f7ec6e.png  6. NO-GAP örneği.  DATA : gv\_metin1(9) TYPE c VALUE ‘İlk metin’, gv\_metin2(30) TYPE c VALUE ‘İkinci metin’.  WRITE: gv\_metin1, gv\_metin2. WRITE:/ gv\_metin1 NO-GAP, gv\_metin2.  http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_52755598265dc.png  7. USING EDIT MASK örneği.  DATA gv\_saat(10) TYPE c. gv\_saat = ‘203020’. WRITE / gv\_saat. WRITE / gv\_saat USING EDIT MASK ‘\_\_:\_\_:\_\_’.  http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_5275559edfea5.png  8. Değişkenin başındaki sıfırları kaldıran bir örnek.  DATA: a TYPE c LENGTH 10, b TYPE c LENGTH 10. a = ‘0023’. b = ‘0001’. WRITE : /10 a NO-ZERO, /10 b NO-ZERO.  http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_527555a547a60.png  9. No-SIGN ve DECIMALS örnekleri  DATA : gv\_number TYPE p DECIMALS 4 VALUE ‘-22.2445′. WRITE :/ ‘Değişkenin ilk hali’, 25 gv\_number RIGHT-JUSTIFIED. WRITE :/ ‘İşareti kaldırıldı’, 25 gv\_number NO-SIGN RIGHT-JUSTIFIED. WRITE :/ ‘İki ondalık hane’, 25 gv\_number DECIMALS 2 RIGHT-JUSTIFIED.  http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_527555ac0ec42.png  10. Renk COLOR biçimlendirme ekini kullanan örnek.  WRITE / ‘Arka plan’ COLOR COL\_BACKGROUND. WRITE / ‘Başlık’ COLOR COL\_HEADING. WRITE / ‘Normal’ COLOR COL\_NORMAL. WRITE / ‘Toplam’ COLOR COL\_TOTAL. WRITE / ‘Anahtar’ COLOR COL\_KEY. WRITE / ‘Pozitif’ COLOR COL\_POSITIVE. WRITE / ‘Negatif yazı’ COLOR COL\_NEGATIVE. WRITE / ‘Grup’ COLOR COL\_GROUP. SKIP. WRITE / ‘Metin Renk kodu 1′ COLOR 1. WRITE / ‘Metin Renk kodu 2′ COLOR 2. WRITE / ‘Metin Renk kodu 3′ COLOR 3. WRITE / ‘Metin Renk kodu 4′ COLOR 4. WRITE / ‘Metin Renk kodu 5′ COLOR 5. WRITE / ‘Metin Renk kodu 6′ COLOR 6. WRITE / ‘Metin Renk kodu 7′ COLOR 7.  http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_527555b490ba8.png  11. Tarih biçimlendirmelerini gösteren örnek.  DATA A TYPE D VALUE ‘20130313’. WRITE / A. WRITE / A DD/MM/YY. WRITE / A MM/DD/YY. WRITE / A DD/MM/YYYY. WRITE / A MM/DD/YYYY. WRITE / A DDMMYY. WRITE / A MMDDYY. WRITE / A YYMMDD.  http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_527555b9cfbe5.png  12. Checkbox kullanımını gösteren örnek.  DATA: cbox1 TYPE c LENGTH 1, cbox2 TYPE c LENGTH 1, cbox3 TYPE c LENGTH 1. cbox1 = ‘X’. WRITE:/ ‘Checkbox1′, cbox1 AS CHECKBOX, / ‘Checkbox2′, cbox2 AS CHECKBOX, / ‘Checkbox3′, cbox3 AS CHECKBOX.  http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_527555c2a40e3.png  13. Çizgi kullanımını gösteren örnek.  ULINE AT /(21). DO 5 TIMES. WRITE:/ sy-vline, ‘Satır’, sy-index, sy-vline. ENDDO. ULINE AT /(21).  http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_527555c946dca.png |  |
| **Sembol ve Simge Yazdırma** |  |
| Sembol ve ikon yazdırmak için <SYMBOL> veya <IKON> include’ unun dahil edilmesi gereklidir veya sadece <LIST> include’ u dahil edilmelidir. Kullanımı aşağıdaki şekildedir.  **WRITE <symbol-name> AS SYMBOL.**  **WRITE <icon-name> AS ICON.**  **WRITE İfadesi Sembol ve Simge Yazdırma Örneği**  1. Telefon sembolü ve alarm simgesi yazdıran örnek.  INCLUDE <symbol>. INCLUDE <icon>. WRITE:  ‘Telefon sembolü’, sym\_phone AS SYMBOL. SKIP. WRITE:/ ‘Alarm simgesi’, icon\_alarm AS ICON.  http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_527555d3b8786.png |  |

**BOŞLUK SATIRLARI ve ÇİZGİLER**

**ULINE**

Alt çizgi ekler. AT anahtar kelimesi ile aldığı parametreler WRITE komutundakiler ile aynıdır.

**ULINE {[AT] [/][pozisyon][(uzunluk)]}** [NO-GAP]**.**

[AT]: Çizgi belirtilen sütun pozisyonundan başlatmak için kullanılır.

[/]: Yeni bir satıra geçmek için kullanılır.

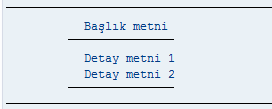
[pozisyon]: Pozisyonu (sütun numarası) gösteren numaradır.

[(uzunluk)]: Değişkenin çıktı uzunluğunu belirtir.

**ULINE Örnekler**

1. ULINE kullanımını gösteren örnek.

ULINE.  
WRITE AT 12 ‘Başlık metni’.  
ULINE AT /10(15) .  
WRITE AT :/12  ‘Detay metni 1′,  
/12  ‘Detay metni 2′.  
ULINE AT /10(15) .  
ULINE.



**DİKEY ÇİZGİ**

**WRITE [AT [/][<pos>]] SY-VLINE.**

Veya

**WRITE [AT [/][<pos>]] ‘|’.**

Cümleleri ile dikey çizgi elde yazdırılabilir.

**SKIP**

Belirtilen satır kadar kursor aşağıya gider.

**SKIP [<n>].**

[<n>]: Eğer bu parametre verilmezse kursor bir satır aşağıya gider.

SKIP TO LINE

Kursor belirlenen satıra gider.

**SKIP TO LINE <n>.**

<n>: Satır numarası