**Fonksiyonlar-3**

BASIC te kullanıcılar da fonksiyon tanımlayabilir. Bu tanımlanan fonksiyonlar daha sonra programların içinde kullanılabilirler.

Fonksiyonlar aşağıdaki formda tanımlanırlar.

FUNCTION adı(değişkeni)

Fonksiyonun adı =kuralı

END FUNCTION

**Örnek:** Bir tamsayının faktöriyelini bulan fonksiyonu yazınız.

FUNCTION f(x)

T=1

FOR i=1 TO x

 T=T\*i

NEXT i

f=t

END FUNCTION

**Örnek:** İki değerin kambinasyonunu bulan fonksiyonu yazınız.

FUNCTION Komb(x,y)

Komb=f(x)/(f(x-y)\*f(y))

END FUNCTION

**Örnek:** Girilen x ve y değerleri için x’in y’li kombinasyonunu bulup ekrana yazan programı yazınız.

CLS

10 INPUT X, Y

IF X<Y OR X<0 OR Y<0 THEN

 GOTO 10

END IF

PRINT Komb(X,Y)

END

**Örnek:** Faktöriyel fonksiyonunu indirgeme kullanarak tanımlayınız.

FUNCTION FF(X)

IF X>0 THEN

FOR i=1 TO X

FF=FF(X-1)\*X

NEXT i

ELSE

FF=1

END IF

END FUNCTION

* İndirgeme ile tanımlanabilecek fonksiyonlara örnekler veriniz.