



## ÖRNEK MİB BUYRUKLARI

AKTARMA BUYRUKLARI												
Komut	İşlenen	Adres					Durum Kütüğü					Açıklama
		V	L	D	S	B	T	S	N	Y	E	
AKT	Ki, Kj		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ki ← Kj
YÜK	Ki, V	✓					⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ki ← V
	Ki, <Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ki ← <Bellek>
	Ki, <SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ki ← <SK+S>
YAZ	Ki, Bellek			✓			⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	Bellek ← Ki
	Ki, SK+S				✓		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	SK+S ← Ki
TKS	Ki, Kj		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ki ← Kj
AKT	Kii, Kjj		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Kii ← Kjj
YÜK	Kii, VV	✓					⊠	↑	↑	⊠	⊠	Kii ← VV
	Kii, <Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	⊠	Kii ← <Bellek, Bellek+1>
	Kii, <SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	⊠	Kii ← <SK+S, SK+S+1>
YAZ	Kii, Bellek			✓			⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	Bellek, Bellek+1 ← Kii
	Kii, SK+S				✓		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	SK+S, SK+S+1 ← Kii
TKS	Kii, Kjj		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Kii ↔ Kjj

İvedi Adresleme  
Doğal Adresleme  
Doğrudan Adresleme  
Sıralı Adresleme  
Bağlı Adresleme

V  
L  
D  
S  
B

İŞLEM BUYRUKLARI												
Komut	İşlenen	Adres					Durum Kütüğü					Açıklama
		V	L	D	S	B	T	S	N	Y	E	
SİL	Ki		✓				0	1	0	0	0	Ki ← 0
	<Bellek>			✓			0	1	0	0	0	Bellek ← 0
	<SK+S>				✓		0	1	0	0	0	SK+S ← 0
SİL	E		✓				⊠	⊠	⊠	⊠	0	E ← 0
	S		✓				⊠	0	⊠	⊠	⊠	S ← 0
	N		✓				⊠	⊠	0	⊠	⊠	N ← 0
	T		✓				0	⊠	⊠	⊠	⊠	T ← 0
KUR	E		✓				⊠	⊠	⊠	⊠	1	E ← 1
	S		✓				⊠	1	⊠	⊠	⊠	S ← 1
	N		✓				⊠	⊠	1	⊠	⊠	N ← 1
	T		✓				1	⊠	⊠	⊠	⊠	T ← 1
ART	Ki		✓				⊠	↑	↑	⊠	↑	Ki ← Ki + 1
	<Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	↑	Bellek ← <Bellek + 1>
	<SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	↑	SK+S ← <SK+S+1>
AZT	Ki		✓				⊠	↑	↑	⊠	↓	Ki ← Ki - 1
	<Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	↓	Bellek ← <Bellek - 1>
	<SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	↓	SK+S ← <SK+S-1>
ART	Kii		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Kii ← Kii + 1
AZT	Kii		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Kii ← Kii - 1
YIĞ	Ai		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Yığm ← Ai
ÇEK	Ai		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ai ← Yığm
ONA	Ai		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ai ← (Ai'nin ikili onluk dönüşüğü)
GEC							⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	Bir adım boş geç
SAĞ	Ki		✓				⊠	↑	↑	⊠	↑	
	<Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	↑	
	<SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	↑	
SAĞI	Ki		✓				⊠	↑	↑	⊠	↑	
	<Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	↑	
	<SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	↑	
SOL	Ki		✓				⊠	↑	↑	⊠	↓	
	<Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	↓	
	<SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	↓	
SAĞD	Ki		✓				⊠	↑	↑	⊠	↓	
	<Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	↓	
	<SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	↓	
SOLD	Ki		✓				⊠	↑	↑	⊠	↓	
	<Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	↓	
	<SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	↓	

### 8-BİT ARİTMETİK BUYRUKLAR

Komut	İşlenen	Adres					Durum Küütüğü					Açıklama
		V	L	D	S	B	T	S	N	Y	E	
TOP	Ai, V	✓					↑	↑	↑	↑	↑	Ai ← Ai + V
	Ai, Ki		✓				↑	↑	↑	↑	↑	Ai ← Ai + Ki
	Ai, <Bellek>			✓			↑	↑	↑	↑	↑	Ai ← Ai + <Bellek>
	Ai, <SK+S>				✓		↑	↑	↑	↑	↑	Ai ← Ai + <SK+S>
TOPE	Ai, V	✓					↑	↑	↑	↑	↑	Ai ← Ai + V + E
	Ai, Ki		✓				↑	↑	↑	↑	↑	Ai ← Ai + Ki + E
	Ai, <Bellek>			✓			↑	↑	↑	↑	↑	Ai ← Ai + <Bellek> + E
	Ai, <SK+S>				✓		↑	↑	↑	↑	↑	Ai ← Ai + <SK+S> + E
ÇIK	Ai, V	✓					↓	↓	↓	↓	↓	Ai ← Ai - V
	Ai, Ki		✓				↓	↓	↓	↓	↓	Ai ← Ai - Ki
	Ai, <Bellek>			✓			↓	↓	↓	↓	↓	Ai ← Ai - <Bellek>
	Ai, <SK+S>				✓		↓	↓	↓	↓	↓	Ai ← Ai - <SK+S>
ÇIKE	Ai, V	✓					↓	↓	↓	↓	↓	Ai ← Ai - V - E
	Ai, Ki		✓				↓	↓	↓	↓	↓	Ai ← Ai - Ki - E
	Ai, <Bellek>			✓			↓	↓	↓	↓	↓	Ai ← Ai - <Bellek> - E
	Ai, <SK+S>				✓		↓	↓	↓	↓	↓	Ai ← Ai - <SK+S> - E
TÜM	Ki		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ki ← <K'i'yi 1'e tümle>
	<Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	⊠	Bellek ← <Belleği 1'e tümle>
	<SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	⊠	SK+S ← <SK+S'i 1'e tümle>
EKS	Ki		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ki ← <K'i'yi 2'ye tümle>
	<Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	⊠	Bellek ← <Belleği 2'ye tümle>
	<SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	⊠	SK+S ← <SK+S'i 2'ye tümle>

### 16-BİT ARİTMETİK BUYRUKLAR

Komut	İşlenen	Adres					Durum Küütüğü					Açıklama
		V	L	D	S	B	T	S	N	Y	E	
TOP	AB, VV	✓					↑	↑	↑	↑	↑	AB ← AB + V
	AB, Kii		✓				↑	↑	↑	↑	↑	AB ← AB + Ki
	AB, <Bellek>			✓			↑	↑	↑	↑	↑	AB ← AB + <Bellek>
	AB, <SK+S>				✓		↑	↑	↑	↑	↑	AB ← AB + <SK+S>
TOPE	AB, VV	✓					↑	↑	↑	↑	↑	AB ← AB + V + E
	AB, Kii		✓				↑	↑	↑	↑	↑	AB ← AB + Ki + E
	AB, <Bellek>			✓			↑	↑	↑	↑	↑	AB ← AB + <Bellek> + E
	AB, <SK+S>				✓		↑	↑	↑	↑	↑	AB ← AB + <SK+S> + E
ÇIK	AB, VV	✓					↓	↓	↓	↓	↓	AB ← AB - V
	AB, Kii		✓				↓	↓	↓	↓	↓	AB ← AB - Ki
	AB, <Bellek>			✓			↓	↓	↓	↓	↓	AB ← AB - <Bellek>
	AB, <SK+S>				✓		↓	↓	↓	↓	↓	AB ← AB - <SK+S>
ÇIKE	AB, VV	✓					↓	↓	↓	↓	↓	AB ← AB - V - E
	AB, Kii		✓				↓	↓	↓	↓	↓	AB ← AB - Ki - E
	AB, <Bellek>			✓			↓	↓	↓	↓	↓	AB ← AB - <Bellek> - E
	AB, <SK+S>				✓		↓	↓	↓	↓	↓	AB ← AB - <SK+S> - E
TÜM	Kii		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Kii ← <K'i'yi 1'e tümle>
	<Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	⊠	Bellek ← <Belleği 1'e tümle>
	<SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	⊠	SK+S ← <SK+S'i 1'e tümle>
EKS	Kii		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Kii ← <K'i'yi 2'ye tümle>
	<Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	⊠	Bellek ← <Belleği 2'ye tümle>
	<SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	⊠	SK+S ← <SK+S'i 2'ye tümle>

### LOJİK BUYRUKLAR

Komut	İşlenen	Adres					Durum Küütüğü					Açıklama
		V	L	D	S	B	T	S	N	Y	E	
VE	Ai, V	✓					⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ai ← Ai • V
	Ai, Ki		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ai ← Ai • Ki
	Ai, <Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ai ← Ai • <Bellek>
	Ai, <SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ai ← Ai • <SK+S>
VEYA	Ai, V	✓					⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ai ← Ai + V
	Ai, Ki		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ai ← Ai + Ki
	Ai, <Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ai ← Ai + <Bellek>
	Ai, <SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ai ← Ai + <SK+S>
YADA	Ai, V	✓					⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ai ← Ai ⊕ V
	Ai, Ki		✓				⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ai ← Ai ⊕ Ki
	Ai, <Bellek>			✓			⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ai ← Ai ⊕ <Bellek>
	Ai, <SK+S>				✓		⊠	↑	↑	⊠	⊠	Ai ← Ai ⊕ <SK+S>

### KARŞILAŞTIRMA BUYRUKLARI

Komut	İşlenen	Adres					Durum Kütüğü					Açıklama
		V	L	D	S	B	T	S	N	Y	E	
KAR	Ki, V	✓					☒	↑	↑	☒	↑	Ki - V
	Ki, Kj		✓				☒	↑	↑	☒	↑	Ki - Kj
	Ki, <Bellek>			✓			☒	↑	↑	☒	↑	Ki - <Bellek>
	Ki, <SK+S>				✓		☒	↑	↑	☒	↑	Ki - <SK+S>
KAR	Kii, VV	✓					☒	↑	↑	☒	↑	Kii - VV
	Kii, Kjj		✓				☒	↑	↑	☒	↑	Kii - Kjj
	Kii, <Bellek>			✓			☒	↑	↑	☒	↑	Kii - <Bellek, Bellek+1>
	Kii, <SK+S>				✓		☒	↑	↑	☒	↑	Kii - <SK+S, SK+S+1>

### ALT PROGRAMA DALLANMA VE KESMEYE İLİŞKİN BUYRUKLAR

Komut	İşlenen	Adres					Durum Kütüğü					Açıklama
		V	L	D	S	B	T	S	N	Y	E	
ALT	Adres			✓			☒	☒	☒	☒	☒	Adresi verilen alt programa dallan
	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	Kayıklığı verilen alt programa dallan
	<SK+S>				✓		☒	☒	☒	☒	☒	Adresi SK ie verilen alt programa dallan
ALTK	S, Bellek			✓			☒	☒	☒	☒	☒	S=1 ise adresi verilen alt programa dallan
	N, Bellek			✓			☒	☒	☒	☒	☒	N=1 ise adresi verilen alt programa dallan
	E, Bellek			✓			☒	☒	☒	☒	☒	E=1 ise adresi verilen alt programa dallan
	T, Bellek			✓			☒	☒	☒	☒	☒	T=1 ise adresi verilen alt programa dallan
DÖN					✓	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Alt programdan dön
VER						☒	☒	☒	☒	☒	☒	Kesme isteğine izin ver
YOK						☒	☒	☒	☒	☒	☒	Kesme isteğine izin verme
BEK						☒	☒	☒	☒	☒	☒	Kesme bekle
KES						☒	☒	☒	☒	☒	☒	Yazılım kesme hizmet programına git
DÖNK						☒	☒	☒	☒	☒	☒	Kesme hizmet programından dön

### DALLANMA BUYRUKLARI

Komut	İşlenen	Adres					Durum Kütüğü					Açıklama
		V	L	D	S	B	T	S	N	Y	E	
BAĞ	Adres			✓			☒	☒	☒	☒	☒	Verilen adrese dallan
BAĞK	S, Adres			✓			☒	☒	☒	☒	☒	S=1 ise adrese dallan
	N, Adres			✓			☒	☒	☒	☒	☒	N=1 ise adrese dallan
	E, Adres			✓			☒	☒	☒	☒	☒	E=1 ise adrese dallan
	T, Adres			✓			☒	☒	☒	☒	☒	T=1 ise adrese dallan
DHZ	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	Her zaman dallan
DEK	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	Küçük ise dallan
DKE	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	Küçük veya eşit ise dallan
DEE	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	Eşit ise dallan
DEB	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	Büyük ise dallan
DBE	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	Büyük veya eşit ise dallan
DEU	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	Ufak ise dallan
DUE	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	Ufak veya eşit ise dallan
DEI	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	İri ise dallan
DIE	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	İri ve eşit ise dallan
DED	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	Eşit değil ise dallan
DEV	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	E=1 ise dallan
DEY	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	E=0 ise dallan
DTV	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	T=1 ise dallan
DTY	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	T=0 ise dallan
DYV	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	Y=1 ise dallan
DYY	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	Y=0 ise dallan
DEP	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	Pozitif ise dallan
DFN	V					✓	☒	☒	☒	☒	☒	Negatif ise dallan