Befehlssatz:	für das	Prozessormodell: "Mini-Power-PC"
Delellissaiz	ıuı uaə	i iozessorinoden. Milli-i ower-i o

Maschinen-Code (Op-Code)	Mnemonics ("Assembler")	Kurzbeschreibung	Beschreibung
0 0 0 0 x x 1 0 1 < n o t u >	CLR Rnr	«Rxx» := 0	Lösche das Register « Rxx » (alle Bit auf 0 setzten) und das Carry-Flag; 00 bis 11 für: Akku, R-1, R-2 bzw. R-3).
0 0 0 0 x x 1 1 1 < n o t u >	ADD Rnr	Akku := Akku + «Rxx»	Addition zweier 16-Bit-Zahlen (Zahl im Akku und Zahl im Register «Rxx»; 00 bis 11 für Akku, R-1, R-2 bzw. R-3) im 2er-Komplement; bei Überlauf wird das Carry-Flag gesetzt (= 1), sonst auf den Wert 0.
1 < Z a h l >	ADDD #Zahl	Akku := Akku + #Zahl	Addition der 16-Bit-Zahl im Akku mit der 15-Bit-Zahl als direkten Operanden im 2er-Komplement; bei Überlauf wird das Carry-Flag gesetzt (= 1), sonst auf den Wert 0. Vor der Addition wird die 15-Bit-Zahl des Operanden auf 16 Bit erweitert (mit MSb des MSB auf 1 wenn negativ, sonst auf 0).
0 0 0 0 0 0 0 1 n o t u s e d	INC	Akku := Akku + 1	Der Akku (16-Bit-Zahl im 2er-Komplement) wird um den Wert 1 inkrementiert; bei Überlauf wird das Carry-Flag gesetzt (= 1), sonst auf den Wert 0.
0 0 0 0 0 1 0 0 n o t u s e d	DEC	Akku := Akku - 1	Der Akku (16-Bit-Zahl im 2er-Komplement) wird um den Wert 1 dekrementiert; bei Überlauf wird das Carry-Flag gesetzt (= 1), sonst auf den Wert 0.
0 1 0 - x x < A d r e s s e - >	LWDD Rnr, #Adr	«Rnr» := Inhalt Speicher(Adr)	In das Register mit der Nummer xx (00 bis 11 für Akku, R-1, R-2 bzw. R-3) wird der Inhalt der Speicherzellen Adr und Adr + 1 (1 Wort = 2 Byte) geladen. Mit 10 Bit können 1KiB Speicher adressiert werden.
0 1 1 - x x < A d r e s s e - >	SWDD Rnr, #Adr	Inhalt Speicher(Adr) := «Rnr»	In die über <i>Adr</i> und <i>Adr</i> + 1 adressierten Speicherzellen wird der Inhalt des Registers <i>xx</i> (<i>00</i> bis <i>11</i> für Akku, R-1, R-2 bzw. R-3) geschrieben. Mit 10 Bit können 1KiB Speicher adressiert werden.
0 0 0 0 0 1 0 1 n o t u sed	SRA	Akku := Akku / 2	Schieben arithmetisch nach rechts: der Inhalt des Akkus wird um eine Stelle nach rechts geschoben; der Inhalt vom LSb des LSB (das rechte Bit des Wortes) wird als Carry-Flag gesetzt. Dabei bleibt das MSb des MSB (Vorzeichenbit) und das 2. Bit des MSB erhalten.
0 0 0 0 1 0 0 0 n o t u s e d	SLA	Akku := Akku x 2	Schieben arithmetisch nach links: der Inhalt des Akkus wird um eine Stelle nach links geschoben; der Inhalt vom 2. Bit des MSB (das 2. Bit des Wortes) wird als Carry-Flag gesetzt. Dabei bleibt das MSb des MSB (Vorzeichenbit) erhalten. In das LSb des LSB (das letzte Bit des Wortes) wird eine 0 geschrieben.
0 0 0 0 1 0 0 1 n o t u s e d	SRL	Akku := Akku / 2	Schieben logisch nach rechts: der Inhalt des Akkus wird um eine Stelle nach rechts geschoben; der Inhalt vom LSb des LSB (das rechte Bit des Wortes) wird als Carry-Flag gesetzt. Das MSb des MSB (das 1. Bit des Wortes) wird auf 0 gesetzt.
0 0 0 0 1 1 0 0 n o t u s e d	SLL	Akku := Akku x 2	Schieben <i>logisch</i> nach links: der Inhalt des Akkus wird um eine Stelle nach links geschoben; der Inhalt vom LSb des LSB (das rechte Bit des Wortes) wird mit 0 aufgefüllt, das MSb des MSB (das 1. Bit des Wortes) wird als Carry-Flag gesetzt.
0 0 0 0 x x 1 0 0 < n o t u >	AND Rnr	Akku := Akku AND «Rxx»	Akku und Register xx (00 bis 11 für Akku, R-1, R-2 bzw R-3) werden bitweise logisch mit AND verknüpft.
0 0 0 0 x x 1 1 0 < n o t u >	OR Rnr	Akku := Akku OR «Rxx»	Akku und Register xx (00 bis 11 für Akku, R-1, R-2 bzw R-3) werden bitweise logisch mit ODER verknüpft.
0 0 0 0 0 0 0 0 < n o t us >	NOT	Akku := NOT (Akku)	Alle Bit im Akku werden bitweise negiert.
0 0 0 1 x x 1 0 < n o t u s >	BZ Rnr	Bedingter Sprung	Wenn der Akku 0 ist, verzweige an die durch das Register xx (01 bis 11 für R-1, R-2 bzw. R-3) angegebene Speicheradresse; sonst wird der folgende Befehl normal fortgeführt.
0 0 0 1 x x 0 1 < n o t u s >	BNZ Rnr	Bedingter Sprung	Wenn der Akku ≠ 0 ist, verzweige an die durch das Register xx (01 bis 11 für R-1, R-2 bzw. R-3) angegebene Speicheradresse; sonst wird der folgende Befehl normal fortgeführt.
0 0 0 1 x x 1 1 < n o t u s >	BC Rnr	Bedingter Sprung, Carry	Wenn das Carry-Flag gesetzt ist (= 1), verzweige an die durch das Register xx (01 bis 11 für R-1, R-2 bzw. R-3) angegebene Speicheradresse, sonst wird der folgende Befehl normal fortgeführt.
0 0 0 1 x x 0 0 < n o t u s >	B Rnr	Unbedingter Sprung	Verzweige an die durch das Register xx (01 bis 11 für R-1, R-2 bzw. R-3) angegebene Speicheradresse.
0 0 1 1 0 - < A d r e s s e - >	BZD #Adr	Bedingter Sprung, direkt	Wenn der Akku 0 ist, verzweige an die durch den Operanden angegebene Speicheradresse; sonst wird das Programm mit dem folgenden Befehl forgesetzt. Mit 10 Bit können 1KiB Speicher adressiert werden.
0 0 1 0 1 - < A d r e s s e - >	BNZD #Adr	Bedingter Sprung, direkt	Wenn der Akku ≠ 0 ist, verzweige an die durch den Operanden angegebene Speicheradresse; sonst wird das Programm mit dem folgenden Befehl forgesetzt. Mit 10 Bit können 1KiB Speicher adressiert werden.
0 0 1 1 1 - < A d r e s s e - >	BCD #Adr	Bedingter Sprung, direkt	Wenn das Carry-Flag gesetzt sie, verzweige an die durch den Operanden angegebene Speicheradresse; sonst wird das Programm mit dem folgenden Befehl forgesetzt. Mit 10 Bit können 1KiB Speicher adressiert werden.
0 0 1 0 0 - < A d resse->	BD #Adr	Unbedingter Sprung, direkt	Verzweige an die durch den Operanden angegebene Speicheradresse. Mit 10 Bit können 1KiB Speicher adressiert werden.