

 Friedrich-Ebert-Schule Esslingen	MIKROCONTROLLER	Name:
	2.3.6	Übung: Befehlsaufbau und Adressierungsarten

Aufgabe:

Der Programmspeicher eines 8051 μ Controllers wurde mit einem Programmiergerät ausgelesen. Ermitteln Sie aus dem Maschinencode die ursprüngliche mnemonische Darstellung!

Markieren Sie zunächst alle Operationscodes (Opcodes) und tragen Sie die zugehörigen Befehle aus der Befehlsliste in die Spalte Mnemonic (Befehlsliste). Mit Hilfe des Zahlenkreises können relative Sprungziele ermittelt werden.

Programmspeicher		Quellcode			
Adresse (Hex)	Code (Hex)	Mnemonic (Befehlsliste)	mit Konstanten und Adressen	Symbolische Adressierung	
				Adresslabel	Befehl (mnemonic)
0000	78				
0001	20				
0002	30				
0003	90				
0004	FD				
0005	D8				
0006	FB				
0007	B2				
0008	A2				
0009	80				
000A	F5				
000B	00				
000C	00				

