

Cód. Hexa	Tamanho (B)	Mnemonic	Operando	Opcode
00	1	<a href="#">NOP</a>	-	0000 0000
01	2	<a href="#">AJMP</a>	addr11	0000 0001
02	3	<a href="#">LJMP</a>	addr16	0000 0010
03	1	<a href="#">RR</a>	A	0000 0011
04	1	<a href="#">INC</a>	A	0000 0100
05	2	<a href="#">INC</a>	direct	0000 0101
06	1	<a href="#">INC</a>	@R0	0000 0110
07	1	<a href="#">INC</a>	@R1	0000 0111
08	1	<a href="#">INC</a>	R0	0000 1000
09	1	<a href="#">INC</a>	R1	0000 1001
0A	1	<a href="#">INC</a>	R2	0000 1010
0B	1	<a href="#">INC</a>	R3	0000 1011
0C	1	<a href="#">INC</a>	R4	0000 1100
0D	1	<a href="#">INC</a>	R5	0000 1101
0E	1	<a href="#">INC</a>	R6	0000 1110
0F	1	<a href="#">INC</a>	R7	0000 1111
10	3	<a href="#">JBC</a>	bit, offset	0001 0000
11	2	<a href="#">ACALL</a>	addr11	0001 0001
12	3	<a href="#">LCALL</a>	addr16	0001 0010
13	1	<a href="#">RRC</a>	A	0001 0011
14	1	<a href="#">DEC</a>	A	0001 0100
15	2	<a href="#">DEC</a>	direct	0001 0101
16	1	<a href="#">DEC</a>	@R0	0001 0110
17	1	<a href="#">DEC</a>	@R1	0001 0111
18	1	<a href="#">DEC</a>	R0	0001 1000
19	1	<a href="#">DEC</a>	R1	0001 1001
1A	1	<a href="#">DEC</a>	R2	0001 1010
1B	1	<a href="#">DEC</a>	R3	0001 1011
1C	1	<a href="#">DEC</a>	R4	0001 1100
1D	1	<a href="#">DEC</a>	R5	0001 1101
1E	1	<a href="#">DEC</a>	R6	0001 1110
1F	1	<a href="#">DEC</a>	R7	0001 1111
20	3	<a href="#">JB</a>	bit, offset	0010 0000
21	2	<a href="#">AJMP</a>	addr11	0010 0001
22	1	<a href="#">RET</a>	-	0010 0010
23	1	<a href="#">RL</a>	A	0010 0011
24	2	<a href="#">ADD</a>	A, #immed	0010 0100
25	2	<a href="#">ADD</a>	A, direct	0010 0101
26	1	<a href="#">ADD</a>	A, @R0	0010 0110
27	1	<a href="#">ADD</a>	A, @R1	0010 0111
28	1	<a href="#">ADD</a>	A, R0	0010 1000
29	1	<a href="#">ADD</a>	A, R1	0010 1001
2A	1	<a href="#">ADD</a>	A, R2	0010 1010
2B	1	<a href="#">ADD</a>	A, R3	0010 1011
2C	1	<a href="#">ADD</a>	A, R4	0010 1100
2D	1	<a href="#">ADD</a>	A, R5	0010 1101
2E	1	<a href="#">ADD</a>	A, R6	0010 1110
2F	1	<a href="#">ADD</a>	A, R7	0010 1111
30	3	<a href="#">JNB</a>	bit, offset	0011 0000
31	2	<a href="#">ACALL</a>	addr11	0011 0001
32	1	<a href="#">RETI</a>	-	0011 0010
33	1	<a href="#">RLC</a>	A	0011 0011
34	2	<a href="#">ADDC</a>	A, #immed	0011 0100
35	2	<a href="#">ADDC</a>	A, direct	0011 0101
36	1	<a href="#">ADDC</a>	A, @R0	0011 0110
37	1	<a href="#">ADDC</a>	A, @R1	0011 0111
38	1	<a href="#">ADDC</a>	A, R0	0011 1000
39	1	<a href="#">ADDC</a>	A, R1	0011 1001
3A	1	<a href="#">ADDC</a>	A, R2	0011 1010
3B	1	<a href="#">ADDC</a>	A, R3	0011 1011
3C	1	<a href="#">ADDC</a>	A, R4	0011 1100
3D	1	<a href="#">ADDC</a>	A, R5	0011 1101
3E	1	<a href="#">ADDC</a>	A, R6	0011 1110
3F	1	<a href="#">ADDC</a>	A, R7	0011 1111
40	2	<a href="#">JC</a>	offset	0100 0000
41	2	<a href="#">AJMP</a>	addr11	0100 0001
42	2	<a href="#">ORL</a>	direct, A	0100 0010
43	3	<a href="#">ORL</a>	direct, #immed	0100 0011
44	2	<a href="#">ORL</a>	A, #immed	0100 0100
45	2	<a href="#">ORL</a>	A, direct	0100 0101
46	1	<a href="#">ORL</a>	A, @R0	0100 0110
47	1	<a href="#">ORL</a>	A, @R1	0100 0111
48	1	<a href="#">ORL</a>	A, R0	0100 1000
49	1	<a href="#">ORL</a>	A, R1	0100 1001
4A	1	<a href="#">ORL</a>	A, R2	0100 1010
4B	1	<a href="#">ORL</a>	A, R3	0100 1011

4C	1	<a href="#">ORL</a>	A, R4	0100 1100
4D	1	<a href="#">ORL</a>	A, R5	0100 1101
4E	1	<a href="#">ORL</a>	A, R6	0100 1110
4F	1	<a href="#">ORL</a>	A, R7	0100 1111
50	2	<a href="#">JNC</a>	offset	0101 0000
51	2	<a href="#">ACALL</a>	addr11	0101 0001
52	2	<a href="#">ANL</a>	direct, A	0101 0010
53	3	<a href="#">ANL</a>	direct, #immed	0101 0011
54	2	<a href="#">ANL</a>	A, #immed	0101 0100
55	2	<a href="#">ANL</a>	A, direct	0101 0101
56	1	<a href="#">ANL</a>	A, @R0	0101 0110
57	1	<a href="#">ANL</a>	A, @R1	0101 0111
58	1	<a href="#">ANL</a>	A, R0	0101 1000
59	1	<a href="#">ANL</a>	A, R1	0101 1001
5A	1	<a href="#">ANL</a>	A, R2	0101 1010
5B	1	<a href="#">ANL</a>	A, R3	0101 1011
5C	1	<a href="#">ANL</a>	A, R4	0101 1100
5D	1	<a href="#">ANL</a>	A, R5	0101 1101
5E	1	<a href="#">ANL</a>	A, R6	0101 1110
5F	1	<a href="#">ANL</a>	A, R7	0101 1111
60	2	<a href="#">JZ</a>	offset	0110 0000
61	2	<a href="#">AJMP</a>	addr11	0110 0001
62	2	<a href="#">XRL</a>	direct, A	0110 0010
63	3	<a href="#">XRL</a>	direct, #immed	0110 0011
64	2	<a href="#">XRL</a>	A, #immed	0110 0100
65	2	<a href="#">XRL</a>	A, direct	0110 0101
66	1	<a href="#">XRL</a>	A, @R0	0110 0110
67	1	<a href="#">XRL</a>	A, @R1	0110 0111
68	1	<a href="#">XRL</a>	A, R0	0110 1000
69	1	<a href="#">XRL</a>	A, R1	0110 1001
6A	1	<a href="#">XRL</a>	A, R2	0110 1010
6B	1	<a href="#">XRL</a>	A, R3	0110 1011
6C	1	<a href="#">XRL</a>	A, R4	0110 1100
6D	1	<a href="#">XRL</a>	A, R5	0110 1101
6E	1	<a href="#">XRL</a>	A, R6	0110 1110
6F	1	<a href="#">XRL</a>	A, R7	0110 1111
70	2	<a href="#">JNZ</a>	offset	0111 0000
71	2	<a href="#">ACALL</a>	addr11	0111 0001
72	2	<a href="#">ORL</a>	C, bit	0111 0010
73	1	<a href="#">JMP</a>	@A+DPTR	0111 0011
74	2	<a href="#">MOV</a>	A, #immed	0111 0100
75	3	<a href="#">MOV</a>	direct, #immed	0111 0101
76	2	<a href="#">MOV</a>	@R0, #immed	0111 0110
77	2	<a href="#">MOV</a>	@R1, #immed	0111 0111
78	2	<a href="#">MOV</a>	R0, #immed	0111 1000
79	2	<a href="#">MOV</a>	R1, #immed	0111 1001
7A	2	<a href="#">MOV</a>	R2, #immed	0111 1010
7B	2	<a href="#">MOV</a>	R3, #immed	0111 1011
7C	2	<a href="#">MOV</a>	R4, #immed	0111 1100
7D	2	<a href="#">MOV</a>	R5, #immed	0111 1101
7E	2	<a href="#">MOV</a>	R6, #immed	0111 1110
7F	2	<a href="#">MOV</a>	R7, #immed	0111 1111
80	2	<a href="#">SJMP</a>	offset	1000 0000
81	2	<a href="#">AJMP</a>	addr11	1000 0001
82	2	<a href="#">ANL</a>	C, bit	1000 0010
83	1	<a href="#">MOVC</a>	A, @A+PC	1000 0011
84	1	<a href="#">DIV</a>	AB	1000 0100
85	3	<a href="#">MOV</a>	direct, direct	1000 0101
86	2	<a href="#">MOV</a>	direct, @R0	1000 0110
87	2	<a href="#">MOV</a>	direct, @R1	1000 0111
88	2	<a href="#">MOV</a>	direct, R0	1000 1000
89	2	<a href="#">MOV</a>	direct, R1	1000 1001
8A	2	<a href="#">MOV</a>	direct, R2	1000 1010
8B	2	<a href="#">MOV</a>	direct, R3	1000 1011
8C	2	<a href="#">MOV</a>	direct, R4	1000 1100
8D	2	<a href="#">MOV</a>	direct, R5	1000 1101
8E	2	<a href="#">MOV</a>	direct, R6	1000 1110
8F	2	<a href="#">MOV</a>	direct, R7	1000 1111
90	3	<a href="#">MOV</a>	DPTR, #immed	1001 0000
91	2	<a href="#">ACALL</a>	addr11	1001 0001
92	2	<a href="#">MOV</a>	bit, C	1001 0010
93	1	<a href="#">MOVC</a>	A, @A+DPTR	1001 0011
94	2	<a href="#">SUBB</a>	A, #immed	1001 0100
95	2	<a href="#">SUBB</a>	A, direct	1001 0101
96	1	<a href="#">SUBB</a>	A, @R0	1001 0110
97	1	<a href="#">SUBB</a>	A, @R1	1001 0111
98	1	<a href="#">SUBB</a>	A, R0	1001 1000
99	1	<a href="#">SUBB</a>	A, R1	1001 1001
9A	1	<a href="#">SUBB</a>	A, R2	1001 1010

9B	1	<a href="#">SUBB</a>	A, R3	1001 1011
9C	1	<a href="#">SUBB</a>	A, R4	1001 1100
9D	1	<a href="#">SUBB</a>	A, R5	1001 1101
9E	1	<a href="#">SUBB</a>	A, R6	1001 1110
9F	1	<a href="#">SUBB</a>	A, R7	1001 1111
A0	2	<a href="#">ORL</a>	C, /bit	1010 0000
A1	2	<a href="#">AJMP</a>	addr11	1010 0001
A2	2	<a href="#">MOV</a>	C, bit	1010 0010
A3	1	<a href="#">INC</a>	DPTR	1010 0011
A4	1	<a href="#">MUL</a>	AB	1010 0100
A5	-	<b>reservado</b>	-	1010 0101
A6	2	<a href="#">MOV</a>	@R0, direct	1010 0110
A7	2	<a href="#">MOV</a>	@R1, direct	1010 0111
A8	2	<a href="#">MOV</a>	R0, direct	1010 1000
A9	2	<a href="#">MOV</a>	R1, direct	1010 1001
AA	2	<a href="#">MOV</a>	R2, direct	1010 1010
AB	2	<a href="#">MOV</a>	R3, direct	1010 1011
AC	2	<a href="#">MOV</a>	R4, direct	1010 1100
AD	2	<a href="#">MOV</a>	R5, direct	1010 1101
AE	2	<a href="#">MOV</a>	R6, direct	1010 1110
AF	2	<a href="#">MOV</a>	R7, direct	1010 1111
B0	2	<a href="#">ANL</a>	C, /bit	1011 0000
B1	2	<a href="#">ACALL</a>	addr11	1011 0001
B2	2	<a href="#">CPL</a>	bit	1011 0010
B3	1	<a href="#">CPL</a>	C	1011 0011
B4	3	<a href="#">CJNE</a>	A, #immed, offset	1011 0100
B5	3	<a href="#">CJNE</a>	A, direct, offset	1011 0101
B6	3	<a href="#">CJNE</a>	@R0, #immed, offset	1011 0110
B7	3	<a href="#">CJNE</a>	@R1, #immed, offset	1011 0111
B8	3	<a href="#">CJNE</a>	R0, #immed, offset	1011 1000
B9	3	<a href="#">CJNE</a>	R1, #immed, offset	1011 1001
BA	3	<a href="#">CJNE</a>	R2, #immed, offset	1011 1010
BB	3	<a href="#">CJNE</a>	R3, #immed, offset	1011 1011
BC	3	<a href="#">CJNE</a>	R4, #immed, offset	1011 1100
BD	3	<a href="#">CJNE</a>	R5, #immed, offset	1011 1101
BE	3	<a href="#">CJNE</a>	R6, #immed, offset	1011 1110
BF	3	<a href="#">CJNE</a>	R7, #immed, offset	1011 1111
C0	2	<a href="#">PUSH</a>	direct	1100 0000
C1	2	<a href="#">AJMP</a>	addr11	1100 0001
C2	2	<a href="#">CLR</a>	bit	1100 0010
C3	1	<a href="#">CLR</a>	C	1100 0011
C4	1	<a href="#">SWAP</a>	A	1100 0100
C5	2	<a href="#">XCH</a>	A, direct	1100 0101
C6	1	<a href="#">XCH</a>	A, @R0	1100 0110
C7	1	<a href="#">XCH</a>	A, @R1	1100 0111
C8	1	<a href="#">XCH</a>	A, R0	1100 1000
C9	1	<a href="#">XCH</a>	A, R1	1100 1001
CA	1	<a href="#">XCH</a>	A, R2	1100 1010
CB	1	<a href="#">XCH</a>	A, R3	1100 1011
CC	1	<a href="#">XCH</a>	A, R4	1100 1100
CD	1	<a href="#">XCH</a>	A, R5	1100 1101
CE	1	<a href="#">XCH</a>	A, R6	1100 1110
CF	1	<a href="#">XCH</a>	A, R7	1100 1111
D0	2	<a href="#">POP</a>	direct	1101 0000
D1	2	<a href="#">ACALL</a>	addr11	1101 0001
D2	2	<a href="#">SETB</a>	bit	1101 0010
D3	1	<a href="#">SETB</a>	C	1101 0011
D4	1	<a href="#">DA</a>	A	1101 0100
D5	3	<a href="#">DJNZ</a>	direct, offset	1101 0101
D6	1	<a href="#">XCHD</a>	A, @R0	1101 0110
D7	1	<a href="#">XCHD</a>	A, @R1	1101 0111
D8	2	<a href="#">DJNZ</a>	R0, offset	1101 1000
D9	2	<a href="#">DJNZ</a>	R1, offset	1101 1001
DA	2	<a href="#">DJNZ</a>	R2, offset	1101 1010
DB	2	<a href="#">DJNZ</a>	R3, offset	1101 1011
DC	2	<a href="#">DJNZ</a>	R4, offset	1101 1100
DD	2	<a href="#">DJNZ</a>	R5, offset	1101 1101
DE	2	<a href="#">DJNZ</a>	R6, offset	1101 1110
DF	2	<a href="#">DJNZ</a>	R7, offset	1101 1111
E0	1	<a href="#">MOVX</a>	A, @DPTR	1110 0000
E1	2	<a href="#">AJMP</a>	addr11	1110 0001
E2	1	<a href="#">MOVX</a>	A, @R0	1110 0010
E3	1	<a href="#">MOVX</a>	A, @R1	1110 0011
E4	1	<a href="#">CLR</a>	A	1110 0100
E5	2	<a href="#">MOV</a>	A, direct	1110 0101
E6	1	<a href="#">MOV</a>	A, @R0	1110 0110
E7	1	<a href="#">MOV</a>	A, @R1	1110 0111
E8	1	<a href="#">MOV</a>	A, R0	1110 1000
E9	1	<a href="#">MOV</a>	A, R1	1110 1001

EA	1	<a href="#">MOV</a>	A, R2	1110 1010
EB	1	<a href="#">MOV</a>	A, R3	1110 1011
EC	1	<a href="#">MOV</a>	A, R4	1110 1100
ED	1	<a href="#">MOV</a>	A, R5	1110 1101
EE	1	<a href="#">MOV</a>	A, R6	1110 1110
EF	1	<a href="#">MOV</a>	A, R7	1110 1111
F0	1	<a href="#">MOVX</a>	@DPTR, A	1111 0000
F1	2	<a href="#">ACALL</a>	addr11	1111 0001
F2	1	<a href="#">MOVX</a>	@R0, A	1111 0010
F3	1	<a href="#">MOVX</a>	@R1, A	1111 0011
F4	1	<a href="#">CPL</a>	A	1111 0100
F5	2	<a href="#">MOV</a>	direct, A	1111 0101
F6	1	<a href="#">MOV</a>	@R0, A	1111 0110
F7	1	<a href="#">MOV</a>	@R1, A	1111 0111
F8	1	<a href="#">MOV</a>	R0, A	1111 1000
F9	1	<a href="#">MOV</a>	R1, A	1111 1001
FA	1	<a href="#">MOV</a>	R2, A	1111 1010
FB	1	<a href="#">MOV</a>	R3, A	1111 1011
FC	1	<a href="#">MOV</a>	R4, A	1111 1100
FD	1	<a href="#">MOV</a>	R5, A	1111 1101
FE	1	<a href="#">MOV</a>	R6, A	1111 1110
FF	1	<a href="#">MOV</a>	R7, A	1111 1111