

Operation		Input1		Input2		Output		Flags			
Function	Selection Bits	Binary	Hex	Binary	Hex	Binary	Hex	Z	N	O	C
Transfer A	1000 0	0010 1000 0111 1111	287F			0010 1000 0111 1111	287F	0	0	0	0
	1011 1	1010 1000 0111 1111	A87F			1010 1000 0111 1111	A87F	0	1	0	0
Inc A	1000 1	1111 1111 1111 1111	FFFF			0000 0000 0000 0000	0000	1	0	0	1
	1000 1	0010 1000 0111 1111	287F			0011 1000 1000 0000	2880	0	0	0	0
A + B	1001 0	0010 1000 0111 1111	287F	0101 1111 0011 0011	5F33	1000 0111 1011 0010	87B2	0	1	1	0
A - B	1010 1	0101 1111 0011 0011	5F33	0010 1000 0111 1111	287F	0011 0110 1011 0100	36B4	0	0	0	1
		0010 1000 0111 1111	287F	0101 1111 0011 0011	5F33	1100 1001 0100 1100	C94C	0	1	0	0
AND	0100 0	0010 1000 0111 1111	287F	0001 1000 0001 1000	1818	0000 1000 0001 1000	0818	0	0	-	-
		0000 0000 0000 0000	0000	0101 1111 0011 0011	5F33	0000 0000 0000 0000	0000	1	0	-	-
NAND	0100 1	0010 1000 0111 1111	287F	0101 1111 0011 0011	5F33	1111 0111 1100 1100	F7CC	0	1	-	-
OR	0110 0	0010 1000 0111 1111	287F	0101 1111 0011 0011	5F33	0111 1111 0111 1111	7F7F	0	0	-	-
NOR	0101 0	0010 1000 0111 1111	287F	0101 1111 0011 0011	5F33	1000 0000 1000 0000	8080	0	1	-	-
XOR	0110 1	0010 1000 0111 1111	287F	0101 1111 0011 0011	5F33	0111 0111 0100 1100	774C	0	0	-	-
XNOR	0101 1	0010 1000 0111 1111	287F	0101 1111 0011 0011	5F33	1000 1000 1011 0011	88B3	0	1	-	-
CompA	0111 x	0010 1000 0111 1111	287F			1101 0111 1000 0000	D780	0	1	-	-
SHR	0000 0	1010 1000 0111 1111	A87F			0101 0100 0011 1111	543F	0	0	-	-
ASHR	0000 1	1010 1000 0111 1111	A87F			1101 0100 0011 1111	D43F	0	1	-	-
CSHR	0001 0	1010 1000 0111 1111	A87F			1101 0100 0011 1111	D43F	0	1	-	-
SHL	0001 1	0010 1000 0111 1111	287F			0101 0000 1111 1110	50FE	0	0	-	-
ASHL	001x 0	0010 1000 0111 1111	287F			0101 0000 1111 1110	50FE	0	0	0	-
		0110 1100 0111 1111	6C7F			1101 1000 1111 1110	D8FE	0	1	1	-
CSHL	0010 1	0110 1100 0111 1111	6C7F			1101 1000 1111 1110	D8FE	0	1	-	-