

Instruction	Number		Arg 1	Arg 2	Arg 3	Function
	Decimal	Binary				
<i>NOP</i>	0	00000				<i>Nothing</i>
<i>ADD</i>	1	00001	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	$R_i \leftarrow R_j + R_k$
<i>MUL</i>	2	00010	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	$R_i \leftarrow R_j * R_k$
<i>SUB</i>	3	00011	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	$R_i \leftarrow R_j - R_k$
<i>DIV</i>	4	00100	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	$R_i \leftarrow R_j / R_k$
<i>INF</i>	5	00101	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	$R_i \leftarrow R_j < R_k$
<i>SUP</i>	6	00110	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	$R_i \leftarrow R_j > R_k$
<i>EQU</i>	7	00111	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	$R_i \leftarrow R_j = R_k$
<i>CPY</i>	8	01000	<i>i</i>	<i>j</i>		$R_i \leftarrow R_j$
<i>AFC</i>	9	01001	<i>i</i>	<i>Value</i>		$R_i \leftarrow Value$
<i>LOAD</i>	10	01010	<i>i</i>	<i>Addr</i>		$R_i \leftarrow Mem(Addr + BP)$
<i>STORE</i>	11	01011	<i>Addr</i>	<i>j</i>		$Mem(Addr + BP) \leftarrow R_j$
<i>LOADI</i>	12	01100	<i>i</i>	<i>j</i>		$R_i \leftarrow Mem(R_j)$
<i>STOREI</i>	13	01101	<i>i</i>	<i>j</i>		$Mem(R_i) \leftarrow R_j$
<i>STOREA</i>	14	01110	<i>Addr</i>	<i>j</i>		$Mem(Addr + BP) \leftarrow R_j + BP$
<i>JMP</i>	15	01111	<i>Ins</i>			$IP \leftarrow Ins$
<i>JMZ</i>	16	10000	<i>Ins</i>	<i>j</i>		$(R_j = 0 ? IP \leftarrow Ins ; IP++)$
<i>PRI</i>	17	10001	<i>i</i>			$STD_OUT \leftarrow R_i$
<i>GET</i>	18	10010	<i>i</i>			$R_i \leftarrow STD_IN$
<i>CALL</i>	19	10011	<i>Ins</i>	<i>Value</i>		$IP \leftarrow Ins$ $BP \leftarrow BP + Value$ Store Return Address and BP
<i>RET</i>	20	10100				$IP \leftarrow \text{Stored Return Address}$ $BP \leftarrow \text{Stored BP}$
<i>STOP</i>	21	10101	<i>Value</i>			If ($Value = 0$) then Stop Process else Stop Process for Value Clock ticks