Codificação das instruções	3				
operação	opcode	formato	Operação		TAMANHO
ADD	0001	opcode + reg + xxxxxxxxx	A ← A + reg	instruções	16 bits
ADDI	0010	opcode + xxxx + cte	A ← A + cte	opcode	4 bits
SUB	0011	opcode + reg + xxxxxxxxx	A ← A - reg	endereço dos regs.	3 bits
SUBI	0100	opcode + xxxx + cte	A ← A - cte	endereço de memória	7 bits
CMP	1000	opcode + reg + xxxxxxxxx	A - reg	constante	8 bits
JUMP	1111	opcode + xxxxx + end	PC ← end		
JZ	1001	opcode + xxxxx + end_rel	if(Z=1) then PC \leftarrow PC + end_rel		
JN	1010	opcode + xxxxx + end_rel	if(N=1) then PC \leftarrow PC + end_rel		
JP	1100	opcode + xxxxx + end_rel	if(N=0 and Z=0) then PC ← PC + end_rel		
MOV	0101	opcode + reg + d + xxxxxxxx	if(d=0) then $(A \leftarrow reg)$ else $(reg \leftarrow A)$		
LD	0110	opcode + reg + d + cte	if(d=0) then (A \leftarrow cte) else (reg \leftarrow cte)		
SW	1101	opcode + reg + xxxxxxxxx	RAM(reg) ← A		
LW	1110	opcode + reg + xxxxxxxxx	A ← RAM(reg)		
CJNE	1011	opcode + reg + xx + end	if(A!=reg) then PC \leftarrow end		
Onde:					
reg identifica o registrador	fonte				
cte é uma constante em co	omplemento de 2				
x são bits irrelevantes					
end é um endereço de me	mória destino				
end_rel é uma constante e	em complemento d	le 2 que determina o endereço de	memória destino		
Z é a flag ZERO					
N é a flag NEGATIVE					
d é um bit que decide se a	instrução MOV co	opia do reg1 para o acumulador (0) ou do acumulador pro reg1 (1)		
d é um bit que decide se o	a instrução LD ca	irrega a constante no reg1 (1) ou r	o acumulador (0)		