Operations

Opcode	Name	Arguments	Binaire	Hexa	Description	Carry	Codage Octal	Cycles	Label size
1	**live**	T_DIR	00000001	0x01	alive	Non	0	10	4
2	**ld**	T_DIR | T_IND, T_REG	00000010	0x02	load	Oui	1	5	4
3	**st**	T_REG, T_IND | T_REG	00000011	0x03	store	Non	1	5	-
4	**add**	T_REG, T_REG, T_REG	00000100	0x04	addition	Oui	1	10	-
5	**sub**	T_REG, T_REG, T_REG	00000101	0x05	substraction	Oui	1	10	-
6	**and**	T_REG | T_DIR | T_IND, T_REG | T_IND | T_DIR, T_REG	00000110	0x06	and r1, r2, r3 r1 & r2 -> r3	Oui	1	6	4
7	**or**	T_REG | T_IND | T_DIR, T_REG | T_IND | T_DIR, T_REG	00000111	0x07	or r1, r2, r3 r1 | r2 -> r3	Oui	1	6	4
8	**xor**	T_REG | T_IND | T_DIR, T_REG | T_IND | T_DIR, T_REG	00001000	0x08	xor r1, r2, r3 r1 ^ r2 -> r3	Oui	1	6	4
9	**zjmp**	T_DIR	00001001	0x09	jump if carry == 1	Non	0	20	2
10	**ldi**	T_REG | T_DIR | T_IND, T_DIR | T_REG, T_REG	00001010	0x0A	load index	Non	1	25	2
11	**sti**	T_REG, T_REG | T_DIR | T_IND, T_DIR | T_REG	00001011	0x0B	store index	Non	1	25	2
12	**fork**	T_DIR	00001100	0x0C	fork	Non	0	800	2
13	**lld**	T_DIR | T_IND, T_REG	00001101	0x0D	long load	Oui	1	10	4
14	**lldi**	T_REG | T_DIR | T_IND, T_DIR | T_REG, T_REG	00001110	0x0E	long load index	Oui	1	50	2
15	**lfork**	T_DIR	00001111	0x0F	long fork	Non	0	1000	2
16	**aff**	T_REG	00010000	0x10	aff	Non	1	2	-

Arguments

Name	Symbole	Binary code	Encod: (octe)	Description
T_DIR	%	10	2-4	Symbole suivis d'un label ou d'une valeur numerique. (voir label size)
T_IND		11	2	Valeur numérique ou label
T_REG	r	01	1	De R1 a Rx (x = REG_NUMBER)
Label				abc[...]wxyz_0123456789

Processus value for each champions

Name	Qty	Descriptions
Carry	1	Use by some operations
PC	1	Adresse de la tete de lecture
Registres	16	1 à REG_NUMBER registres qui sont des tableaux d'int