

Operations												
Opcode	Name	Arguments			Binary	Hexa	Description	Carry	Codage Op	Cycles	Label size	
1	live	T_DIR	-	-	00000001	0d01	alive	0	0	10	4	
2	ldi	T_DIR,T_IND	T_REG	-	00000010	0d02	load	1 vers 0	1	5	4	
3	add	T_REG	T_REG,T_IND	-	00000011	0d03	addition	0	5	5	4	
4	add	T_REG	T_REG	-	00000100	0d04	addition	1 vers 0	1	10	4	
5	sub	T_REG	T_REG	-	00000101	0d05	subtraction	1 vers 0	1	10	4	
6	and	T_REG,T_DIR,T_IND	T_REG,T_DIR,T_IND	T_REG	00000110	0d06	and r1, r2, r1 & r2 > r3	1 vers 0	1	6	4	
7	or	T_REG,T_DIR,T_IND	T_REG,T_DIR,T_IND	T_REG	00000111	0d07	or r1, r2, r1 r2 > r3	1 vers 0	6	6	4	
8	xor	T_REG,T_DIR,T_IND	T_REG,T_DIR,T_IND	T_REG	00001000	0d08	xor r1, r2, r1 ^ r2 > r3	1 vers 0	1	6	4	
9	zjmp	T_DIR	-	-	00001001	0d09	jump if carry == 1	0	0	20	2	
10	ldi	T_REG,T_DIR,T_IND	T_REG,T_DIR	T_REG	00001010	0d0A	load index	1	1	25	2	
11	stl	T_REG	T_REG,T_DIR,T_IND	T_REG,T_DIR	00001011	0d0B	store index	0	25	25	2	
12	fork	T_DIR	-	-	00001100	0d0C	fork	0	0	800	2	
13	ldi	T_DIR,T_IND	T_REG	-	00001101	0d0D	long load	1 vers 0	1	10	4	
14	ldi	T_REG,T_DIR,T_IND	T_REG,T_REG	T_REG	00001110	0d0E	long load index	1 vers 0	0	50	2	
15	fork	T_DIR	-	-	00001111	0d0F	long fork	0	0	1000	2	
16	aff	T_REG	-	-	00001000	0d10	aff	0	1	2	4	

Arguments				
Name	Sign	Binary code	Encode: (octet)	Значение
T_REG	r	01	1	Перекрут <i>ix</i> (раз с = число, количество байтов) в направлении от 1 до REG_NUMBER
T_DIR	%	10	24	Масштаб 2 <i>size</i> 4 байта в зависимости от label
T_IND		11	2	Перекрут <i>ix</i> на число значение T_IND от PC и сдвигает 4 байта
Label				abcedefghijklmnopqrstuvwxyz: 0123456789

.COR FILE STRUCTURE		
size in bytes	description	
4	magic	
PROG_NAME_LENGTH	bot name	if (PROG_NAME_LENGTH + 1) % 4 != 0 => расширение = 4 - (PROG_NAME_LENGTH + 1) % 4 - переполна на расширение
4	NULL	
4	size of executable code	
COMMENT_LENGTH	bot comment	
4	NULL	
N	executable code	

Processus value for each champions		
Name	Qty	Descriptions
Carry	1	Флаг, который меняется некоторыми инструкциями и используется в <code>jmp</code>
PC	1	Позиция процесса (адрес)
Registers	REG_NUMBER	(своего рода буфер на) REG_NUMBER регистров (переменных), каждый из которых занимает REG_SIZE байт, в которые процесс (PC) может записывать значения

[illegible]

Assembler errors		
Validation	Type	Error message
name	NET STRONG	Syntax error at token (TOKEN[004:001]) LABEL "2"
name	NET MIBANI	Syntax error at token (TOKEN[001:014]) ENDLINE
name	NET ЗАПЯТЫЙКАВЫЙ КАВЫЧКИ	Syntax error at token (TOKEN[009:001]) END "null"
name	NET СТРОЙКАВЫЙ КАВЫЧКИ	Lexical error at [2:10]
name	NET КОДКАВЫ	Syntax error at token (TOKEN[001:002]) INSTRUCTION "0"
comment	NET КОДКАВЫ	Lexical error at [2:10]
comment	NET ЗАПЯТЫЙКАВЫЙ КАВЫЧКИ	Syntax error at token (TOKEN[009:001]) END "null"
comment	NET СТРОЙКАВЫЙ КАВЫЧКИ	Lexical error at [2:10]
comment	NET СТРОИКИ	Syntax error at token (TOKEN[004:001]) LABEL "2"
comment	NET MIBANI	Syntax error at token (TOKEN[001:014]) ENDLINE
commands	NET КОДКАВЫ	Syntax error at token (TOKEN[009:001]) END "null"
commands	NET команды указывают в аргументе T, END	No such label file while attempting to dereference token (TOKEN[004:014] DIRECT, LABEL "file")
commands	NET команды указывают в LABEL	Invalid instruction at token (TOKEN[009:003]) INSTRUCTION " *"
commands	указано больше аргументов	Syntax error at token (TOKEN[007:016] DIRECT "1")
commands	указан не существующий аргумент	Invalid parameter 2 type register for instruction file
commands	в команде	Syntax error at token (TOKEN[004:002]) INSTRUCTION " *"
label	указан LABEL без команды	Syntax error at token (TOKEN[009:005]) END "null"
label	data name, name	Syntax error at [1:11]
comment	data name, comment	Syntax error at token (TOKEN[004:004]) COMMENT "comment"

ZORK EXPLANATION					
operation	note	value	hexa	byte No	
sti			0b	0	Здесь OPCODE
	codeage	01 10 10 00 Dwe8	08	1	Кодировка: 1 - пер. 2-прав. 3 - прав.
	arg1		01	2	01 - первый регистр r1 не 0.
	arg2	%live	00	3	выделено байт 3 и 4
			01	4	Здесь значение (00)
	codeage	1%	00	5	выделено байт 5 и 6
			01	6	Здесь значение (01)
and			06	7	Здесь OPCODE and6
	codeage	01 10 01 00 Dwe4	04	8	Кодировка: 1 - пер. 2-прав. 3 - регистр
	arg1	%0	01	9	Здесь значение (01) для байт per)
	arg2	%0	00	10	для direct и выделится 4 байта
			00	11	и в значении у нас ноль, так что
			00	12	00 00 00 00
			00	13	00000000 00000000 00000000 00000000
	arg3	r1	01	14	1-й регистр перешел, выделено 1 байт
			01	15	Здесь OPCODE and1
	arg1	%1	00	16	мы не выделили 4 байта
			00	17	(но так надо, написано в таблице)
			01	18	значение 01
zmp			09	20	Здесь OPCODE and9
	arg1	%live	00	21	
			00	22	выделено 2-е и 3-е