1 2 3 4	Name live Id st add	T_DIR T_DIR T_ND T_REG	rguments - T_REG	-	Binary 00000001	Hexa 0x01	Description	Carry	Codage Octal	Cycles	Label size
2 3 4	ld st add	T_DIR T_IND T_REG			00000001	0v01					
3 4	st add	T_REG					alive	0	0	10	4
	add				00000010	0x02	load	1 или 0	1	5	4
			T_REG   T_IND		00000011	0x03	store	0	1	5	4
5		T_REG	T_REG	T_REG	00000100	0x04	addition	1 или 0	1	10	4
	sub	T_REG	T_REG	T_REG	00000101	0x05	substraction	1 или 0	1	10	4
6	and	T_REG   T_DIR   T_IND	T_REG   T_DIR   T_IND	T_REG	00000110	0x06	and r1, r2, r3 r1 & r2 -> r3	1 или 0	1	6	4
7	or	T_REG   T_DIR   T_IND	T_REG   T_DIR   T_IND	T_REG	00000111	0x07	or r1, r2, r3 r1   r2 -> r3	1 или 0	1	6	4
8	xor	T_REG   T_DIR   T_IND	T_REG   T_DIR   T_IND	T_REG	00001000	0x08	xor r1, r2, r3 r1 ^r2 ⇒ r3	1 или 0	1	6	4
9 :	zjmp	T_DIR			00001001	0x09	jump if carry == 1	0	0	20	2
10	ldi	T_REG   T_DIR   T_IND	T_REG   T_DIR	T_REG	00001010	0x0A	load index	0	1	25	2
11	sti	T_REG	T_REG   T_DIR   T_IND	T_REG   T_DIR	00001011	0x0B	store index	0	1	25	2
12	fork	T_DIR			00001100	0x0C	fork	0	0	800	2
13	lld	T_DIR   T_IND	T_REG		00001101	0x0D	long load	1 или 0	1	10	4
14	lidi	T_REG   T_DIR   T_IND	T_REG   T_DIR	T_REG	00001110	0x0E	long load index	1 или 0	1	50	2
15	lfork	T_DIR			00001111	0x0F	long fork	0	0	1000	2
16	aff	T_REG			00010000	0x10	aff	0	1	2	4

				Arguments			
- 1	Name	Sign	Binary code	Encod: (octet)	Значения		
ı	T_REG	r	01	1	Регистр гх (где x = число, которое находится в диапазоне от 1 до REG_NUMBER		
- 1	T_DIR	%	10	2-4	Число 2 или 4 байта в зависимости от label		
	T_IND		11	2	Перейдёт на число указаное в T_IND от PC и считает 4 байта		
	Label				abcdefghijklmnopqrstuvwxyz_0123456789		
- 1							

	Proce	essus value for each champions
Name	Qty	Descriptions
Carry	1	Флаг, который меняется некотороми инструкциями и используется в zjmp
PC	1	Позиция процесса (каретки)
Registres	REG_NUMBER	(своего рода буфер на) REG_NUMBER регистров (переменных), каждый из которых, завимает REG_SIZE байт, в которые процессы (PC) могут записывать значения

			Virtual Machine
	Name	Description short	Description long
	live	"жизнь" процесса	Выполняет 2 операции:  1. Заочилывает, что процесс (который выполняет дажную команду) жив.  2. Заочилывает, что процесс (который выполняет дажную команду) жив.  2. Заочилывает, что этот игрок жив.), который заходит как аргумент (T_DIR).
	ld	косвенная загрузка	Ески кремы доумент Т. DRI. то цент прето замки, кремог аргумент в Т. <u>RRIC</u> .  Соит кремы доумент Т. DRI. то цент прето замки, кремог аргумент в Т. <u>RRIC</u> .  Соит кремы доумент Т. <u>DRI. то цент прето замки, кремог аргумент Т. <u>RRIC</u>.  С той позвыры счетывани 4 быта и замки, как в т. <u>RRIC</u>.  С той позвыры счетывани 4 быта и замки, как в т. <u>RRIC</u>.  В т. <u>RRIC</u>.</u>
	st	косвенная запись	Зыяжение Т_REG (первый аргумент) записывается: - Если второй аргумент Т_NB- то в ячейку, по авресу (текущая позиция РС плюс (T_ND % IDX_MOD)) - Если второй аргумент Т_REG - то релистр, по этому иммеру.
	add	сложение	Результат (первый плос второй аргумент) записывается в третий. В зависимости от техт у озаписали в третий менене carry. Если записали 0 менене саггу в , если не 0 мененени и 0.
	sub	вычитание	Результат (первый минус второй аргумент) записывается в третий. В зависимости от тех, то записали в третий менене саггу. Если записали 0 менене саггу в , если не 0 мененен и о.
	and	побитовое <И>	Применент & для первых дву доучентом и записывает результат в третий аргумент Меняет сагу и в сил результат опервых был 0 м или Меняет сагу из 0 если результат операция был не 0
	or	побитовое <ИЛИ>	Аналогично and только & меняется на
	xor	исключающее <ИЛИ>	Аналогично and только & меняется на ^
	zjmp	косвенный переход	Перемещает РС с текущей позиции на T_DIR % IDX_MOD если саrry равен 1
	ldi	косвенная загрука по индексу	С повыши ((первый этис второй артумет) % IDC, MOD) этис техущия РС)  остигателя 4 были загисцияств этий артумет  - Если первый артумет Т, IMC — то значение первого артумета дотиет.  - Если первый артумет Т, IMC — то значение первого артумета для опервым бурет:  - Если первый артумет Т, IMC — то значение первого артумета для опервым бурет:  - Если первый артумет Т, IMC — то значение первого артумета повиция РС).
[	sti	косвенная запись по индексу	Значение Т. REG (первый аргумент) записывается в ячейку, по адресу (текущая поэжщия РС плюс (цторой аргумент плюс третий аргумент) % IDX_MOD)).  - Если второй аркумент Т. IDD то яконе дело, что вместо второго аргумента, а урожением подставляются те 4 байта, котором мы бербым яз мейки (Т. IDD % IDX_MOD).
	fork	новый процесс	Значение (Т, DRR % IDX, MOD) плос твкущая позиция PC) является позицией, на которой содаётся колия текущего процесса, со всеми его параметрами (ролме самой позиции).
	lld	LONG Id	Аналогиено Id но без % IDX_MOD. Стоит отменты, что оригивальный согемаг работает не правитыно. При расументе Г., МО очитывает и эликсывает в Т, REG не 4 байта, а топьио 2.
	lidi	LONG Idi	Аналогично Idi но без % IDX (MOO) ито всесется только отерации (первым арумент плос второй) плос позиция РС), при сперация (ГД) № IDX (MOO) IDX (MOO) ет их их у училывается). И в зависимости от того, что зависами в третий арумент меняем сагту. Если залисами беземе сагту из 1, сели не 0 меняем на 0.
	lfork	LONG fork	Аналогично fork но без % IDX_MOD

		Assembler errors
Validation	Type	Error message
name	нет стоки	Syntax error at token [TOKEN][004:001] LABEL "12:"
name	нет имени	Syntax error at token [TOKEN][001:014] ENDLINE
name	нет закрывающейся кавычки	Syntax error at token [TOKEN][009:001] END "(null)"
name	нет открывающейся кавычки	Lexical error at (2:10)
name	нет кавычек	Syntax error at token [TOKEN][001:007] INSTRUCTION "zork"
comment	нет кавычек	Lexical error at (2:10)
comment	нет закрывающейся кавычки	Syntax error at token [TOKEN][009:001] END "(null)"
comment	нет открывающейся кавычки	Lexical error at (2:10)
comment	нет строки	Syntax error at token [TOKEN][004:001] LABEL "12:"
comment	нет имени	Syntax error at token [TOKEN][001:014] ENDLINE
comands	нет команд	Syntax error at token [TOKEN][004:001] END "(null)"
comands	нет комманды указанной в аргументе T_IND	No such label live while attempting to dereference token [TOKEN][004:014] DIRECT_LABEL "%:live"
comands	нет комманды указанной в LABLE	Invalid instruction at token [TOKEN][005:003] INSTRUCTION ""
comands	указанно больше аргументов	Syntax error at token [TOKEN][007:015] DIRECT *%1*
comands	указан не корректный аргумент	Invalid parameter 0 type register for instruction live
comands	в команде	Syntax error at token [TOKEN][004:025] INSTRUCTION ""
lable	указан LABLE без команд	Syntax error at token [TOKEN][010:005] END "(null)"
name	два поля .name	Lexical error at (3:11)
comment	два nonя.comment	Syntax error at token [TOKEN](004:001) COMMAND_COMMENT ".comment"
lable name	указан LABLE без команд два поля .name	Syntax error at token [TOKEN](010:005] END "(null)"  Lexical error at [3:11]

		ATION	ZORK EXPLANA		
	byte No	hexa	value	note	operation
Здесь OPCODE	0	0ь			sti
Кодировка: 1 - рег, 2 -прям, 3 - г	1	68	01 10 10 00 = 0x68	codage	
01 первый регистр r1 = 0;	2	01	r1	arg1	
выделено байт 3 и 4	3	00	%:live	arg2	
Здесь значение (0f)	4	Of			
выделено байт 5 и 6	5	00	1%	arg3	
Здесь значение (01)	6	01			
Здесь OPCODE 0x06	7	06			and
Кодировка: 1 - рег, 2 -прям, 3 - р	8	64	01 10 01 00 = 0x64	codage	
Здесь значение (01) (1 байт для	9	01	rt	arg1	
для direct and выделяется 4 бай	10	00	%0	arg2	
и в значении у нас ноль, так что	11	00			
00 00 00 00	12	00			
00000000 00000000 00000000 0	13	00			
тут регистр первый, выделено 1	14	01	rt	arg3	
Здесь OPCODE 0x01	15	01			live
под arg1 выделено 4 байта	16	00	%1	arg1	
(бо так надо, написано в таблич	17	00			
и значение 01	18	00			
	19	01			
Здесь OPCODE 0x09	20	09			zjmp
12	21	f	%:live	arg1	
прыгаем на -5	22	fb			

PROG\_NAME\_LENGTH

4 4 COMMENT\_LENGTH 4 Tangle of (IPROC\_NAME\_LENGTH+1) % 4 to 0 => supliseocaseus = 4 + IPROC\_NAME\_LENGTH+1) % 4 - repesipas на supliseocaseus
NULL
sizar of executable code
bot commont
NULL
securities code