Código	Instrução	Pilha (estack)	Semântica
1	load b	 , val	push(local[FP+b]);
2	store b	, val 	local[FP+b] = pop();
3	getstatic s	 , val	push(data[s]);
4	putstatic s	, val	data[s] = pop();
5	const w	 , val	push(w);
6	add	, v1, v2 , v1+v2	push(pop() + pop());
7	sub	, v1, v2 , v1-v2	push(- pop() + pop());
8	mul	, v1, v2 , v1*v2	push(pop() * pop());
9	div	, v1, v2 , v1/v2	x = pop(); se x != 0 push(pop() / x) senão erro;
10	rem	, v1, v2 , v1%v2	x = pop(); se x != 0 push(pop() % x) senão erro;
11	neg	, v1 , - v1	push(- pop());
12	newarray	, n , adr	n = pop(); reserve vetor de n words a partir de adr; inicie posições do vetor com 0; push(adr);
13	aload	, adr, i , val	i = pop(); adr = pop(); push(heap[adr + i + 1]);
14	astore	, adr, i, val 	val = pop(); i = pop(); adr = pop(); heap[adr + i + 1] = val;
15	arraylength	, adr , len	adr = pop(); push(heap[adr]);
16	рор	, val 	x = pop();
17	jmp s		PC = s;
18 a 23	jc s c=eq ne lt le gt ge	, x, y	y = pop(); x = pop(); se (x c y) PC = s;
24	call s		PPUSH(PC+3); PC = s;
25	return		PC = PPOP();
27	enter b1, b2		pnum = b1; lnum = b2; // salva contexto PPUSH(FP); FP = SP; SP = SP + Inum; inicie frame para 0; // copia parametros for (i=pnum-1; i>=0; i) local[FP+i] = pop();
28	exit		SP = FP; FP = PPOP();
29	printi	, val 	imprime pop();
30	scani	 , val	val = leia_inteiro_teclado() ou 0 se erro push(val);
31	prints s		for (i=s; code[i] != 0; i++) imprime code[i]
32	trap b		Imprime msg de erro e para VM; se b = 1, msg = "função sem return";

Formato de código OBJ			
Bytes	Conteúdo		
2	UP		
4	Tamanho do código + strzs (n+m)		
4	Número de words em data		
4	Valor do mainPC = início de bloco principal		
4	Valor do strzStart = início de área de strings		
n	Área de código		
m	Área de strings (constantes string)		

Registradores & Memórias			
Nome	Conteúdo		
code	Código (byte)		
data	Globais (word)		
heap	Vetores (word)		
pstack	Pilha de Frames (word) Acessada como pilha (via PPOP() e PPUSH()) ou vetor (local[])		
estack	Pilha de Expressão (word) Acessada como pilha via pop() e push()		
PC	Program Counter Instrução a executar em code		
FP	Frame Pointer Início da área local em estack		
SP	Stack Pointer Início da área livre em estack		

```
Exemplo de Código em uPortugol
/* exemplo */
algoritmo exemploDeCodigo
variavel a: inteiro;
procedimento sumA(p1: inteiro): inteiro
inicio
 retorne p1 + a;
fim
inicio
 a = 4;
 escreva("3+a: ", sumA(3), "\n");
fim
  Adr
         Código uJVM
         enter 1, 1
load 0
   0
   3
   5
         getstatic 0
   8
         add
   9
         exit
   10
         return
                        // mainPC
   11
         enter 0, 0
         const 4
   14
         putstatic 0
   19
         prints 39
   22
   25
         const 3
   30
         call 0
         printi
   33
   34
         prints 45
   37
         exit
         return
3+a: \0
   38
   39
                        // strzStart
   45
         \n\0
```