



Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL

Curso de Ciência da Computação

Campus de Tubarão

Disciplina: Tradução de Linguagens de Programação

Professor: Charbel Szymanski

E-mail: charbel@evoluma.com

## LISTA DE EXERCÍCIOS 6 - RESOLVIDA

Dados os programas abaixo em LMS, escreva o código intermediário correspondente:

1) Program teste7;	2) Program teste8;
Var a,b,c,i:integer;	Var i,j:integer;
Begin	Procedure soma(a,b:integer);
Readln(a,b);	var
Readln(i);	s:integer;
c:=0;	begin
Case i of	s := a+b;
1,4 : c:= a+b;	Writeln(s);
2,3,5 : c:= a-b;	end;
11 : begin	Procedure multiplica(a,b:integer);
c:= a*b;	begin
Writeln('Último ramo');	Writeln(a*b);
end	end;
End;	Begin
Writeln(c);	Readln(i,j);
End.	Call soma(i,j);
	Call multiplica(i,j);
	End.

End.	Instrução	Op.1	Op.2		End.	Instrução	Op.1	Op.2
0	AMEM	-	7		0	AMEM	-	5
1	LEIT	-	-		1	DSVS	-	10
2	ARMZ	0	3	proc. Soma →	2	AMEM	-	4
3	LEIT	-	-		3	CRVL	0	-2
4	ARMZ	0	4		4	CRVL	0	-1
5	LEIT	-	-		5	SOMA	-	-
6	ARMZ	0	6		6	ARMZ	0	3
7	CRCT	-	0		7	CRVL	0	3
8	ARMZ	0	5		8	IMPR	-	-
9	CRVL	0	6		9	RETU	-	2
10	COPI	-	-	← Ramo1	10	DSVS	-	17
11	CRCT	-	1	proc. Mult. →	11	AMEM	-	3
12	CMIG	-	-		12	CRVL	0	-2
13	DSVT	-	18		13	CRVL	0	-1
14	COPI	-	-		14	MULT	-	-
15	CRCT	-	4		15	IMPR	-	-
16	CMIG	-	-		16	RETU	-	2
17	DSVF	-	23	principal →	17	LEIT	-	-
18	CRVL	0	3	← Cód. Ramo1	18	ARMZ	0	3
19	CRVL	0	4		19	LEIT	-	-
20	SOMA	-	-		20	ARMZ	0	4
21	ARMZ	0	5		21	CRVL	0	3
22	DSVS	-	50		22	CRVL	0	4
23	COPI	-	-	← Ramo2	23	CALL	0	2
24	CRCT	-	2		24	CRVL	0	3
25	CMIG	-	-		25	CRVL	0	4
26	DSVT	-	35		26	CALL	0	11
27	COPI	-	-		27	PARA	-	-
28	CRCT	-	3					
29	CMIG	-	-					
30	DSVT	-	35					
31	COPI	-	-					
32	CRCT	-	5					
33	CMIG	-	-					
34	DSVF	-	40					
35	CRVL	0	3	← cód. Ramo2				
36	CRVL	0	4					
37	SUBT	-	-					
38	ARMZ	0	5					

39	DSVS	-	50					
40	COPI	-	-	← Ramo3				
41	CRCT	-	11					
42	CMIG	-	-					
43	DSFV	-	50					
44	CRVL	0	3					
45	CRVL	0	4					
46	MULT	-	-					
47	ARMZ	0	5					
48	IMPRL	-	0					
49	DSVS	-	50					
50	AMEM	0	-1	← Fim Case				
51	CRVL	0	5					
52	IMPR	-	-					
53	PARA	-	-					