

GERAÇÃO DE CÓDIGO INTERMEDIÁRIO

SUMÁRIO

- ✓ Geração de código intermediário para a LMS:
Const, While; For; Repeat; Literal

GERAÇÃO DE CÓDIGO INTERM. PARA A LMS

✓ Const


```
...  
Const  
    a = 123;  
Var  
    b : Integer;  
Begin  
    Writeln(a);  
    b := a + 1;  
...
```

	Instrução	Arg 1	Arg 2
1	AMEM	-	4
2	CRCT	-	123
3	IMPR	-	-
4	CRCT	-	123
5	CRCT	-	1
6	SOMA	-	-
7	ARMZ	0	3

GERAÇÃO DE CÓDIGO INTERM. PARA A LMS

✓ While

```
...  
Var  
    i : Integer;  
Begin  
    While i > 10 Do Begin  
        i := i - 1;  
    end;  
...
```



	Instrução	Arg 1	Arg 2
1	AMEM	-	4
2	CRVL	0	3
3	CRCT	-	10
4	CMMA	-	-
5	DSVF	-	11
6	CRVL	0	3
7	CRCT	-	1
8	SUBT	-	-
9	ARMZ	0	3
10	DSVS	-	2

Geração de código intermediário

GERAÇÃO DE CÓDIGO INTERM. PARA A LMS

✓ For

	Instrução	Arg 1	Arg 2
1	AMEM	-	4
2	CRCT	-	1
3	ARMZ	0	3
4	CRCT	-	10
5	COPI	-	-
6	CRVL	0	3
7	CMAI	-	-
8	DSVF	-	16
9	CRCT	-	20
10	IMPR	-	-
11	CRVL	0	3
12	CRCT	-	1
13	SOMA	-	-

```

Var
    i : Integer;
Begin
    For i := 1 To 10 Do
        Begin
            Writeln(20);
        end;
    end;

```

	Instrução	Arg 1	Arg 2
14	ARMZ	0	3
15	DSVS	-	5
16	AMEM	-	-1

GERAÇÃO DE CÓDIGO INTERM. PARA A LMS

✓ Repeat

```
...  
Var  
    x : Integer;  
Begin  
    Repeat  
        Readln(x) ;  
    Until x > 10  
...
```



	Instrução	Arg 1	Arg 2
1	AMEM	-	4
2	LEIT	-	-
3	ARMZ	0	3
4	CRVL	0	3
5	CRCT	-	10
6	CMMA	-	-
7	DSVF	-	2

GERAÇÃO DE CÓDIGO INTERM. PARA A LMS

✓ Literal

```
...  
Begin  
    Writeln('Hello');  
    Writeln('It's me');  
End.
```

	Instrução	Arg 1	Arg 2
...
...	IMPRL	-	0
...	IMPRL	-	1

Área de literais

End.	Literal
0	Hello
1	It's me