

Relatório de CES-41 - Compiladores

Laboratório 2

Thiago Ribeiro Ramos
COMP-14
Professor Mokarzel
9 de Setembro de 2013

ASSUNTO

Nesse laboratório foi elaborado um analisador léxico para a linguagem COMP-ITA 2013, que mais tarde será usado em um analisador sintático produzido com auxílio da ferramenta Yacc.

RESULTADOS

Entrada

```
arroba:=entra+2
a>3
b:=13.2*7.2E4-91

enquanto(a>3){arb=2}
retornar;
retornar arpa;
procedimento lancar();
/* Fazendo comentario de
duas linhas */
se (a>b) chamar lancar()
/*Isso eh um comentario. Ignorar*/
enquanto (6>=5)b:=pop+1
logic arco,lance,pinp,qwerty
para (contador:=1;contador<maximo;/*Testando*/contador:=contador*2+1)b:=b/1.5

funcao int fatorial(int n)
    var int a, b, i;
    logic loucura;
    real reeee;
    carac coc;
{
    a := 1;
    i := 0;
    enquanto (i < n){
        i := i+1;
        int temp := a + b;
        b := a;
        a := temp;
    }
    retornar a;
}
```

Saida

texto	tipo	atributo
arroba	ID	arroba
:=	ATRIB	
entra	ID	entra
+	OPAD	81
2	CTINT	2
a	ID	a
>	OPREL	63
3	CTINT	3
b	ID	b
:=	ATRIB	
13.2	CTREAL	13.200000
*	OPMULT	71
7.2E4	CTREAL	72000.000000
-	OPAD	82
91	CTINT	91
enquanto	ENQUANTO	
(ABPAR	
a	ID	a
>	OPREL	63
3	CTINT	3
)	FPAR	
{	ABCHAV	
arb	ID	arb
=	OPREL	65
2	CTINT	2
}	FCHAV	
retornar	RETORNAR	
;	PVIRG	
retornar	RETORNAR	
arpa	ID	arpa
;	PVIRG	
procedimento	PROCED	
lancar	ID	lancar
(ABPAR	
)	FPAR	
;	PVIRG	
contador	ID	contador
:=	ATRIB	
contador	ID	contador
*	OPMULT	71
2	CTINT	2
+	OPAD	81
1	CTINT	1
)	FPAR	
b	ID	b
:=	ATRIB	
b	ID	b
/	OPMULT	72
1.5	CTREAL	1.500000
funcao	FUNCAO	
int	INT	
fatorial	ID	fatorial
(ABPAR	
int	INT	
n	ID	n
)	FPAR	
var	VAR	
int	INT	

a	ID	a
,	VIRG	
b	ID	b
,	VIRG	
i	ID	i
;	PVIRG	
logic	LOGIC	
loucura	ID	loucura
;	PVIRG	
real	REAL	
reeee	ID	reeee
;	PVIRG	
carac	CARAC	
coc	ID	coc
;	PVIRG	
{	ABCHAV	
a	ID	a
:=	ATRIB	
1	CTINT	1
;	PVIRG	
i	ID	i
:=	ATRIB	
0	CTINT	0
;	PVIRG	
enquanto	ENQUANTO	
(ABPAR	
i	ID	i
<	OPREL	61
n	ID	n
)	FPAR	
{	ABCHAV	
i	ID	i
:=	ATRIB	
i	ID	i
+	OPAD	81
1	CTINT	1
;	PVIRG	
int	INT	
temp	ID	temp
:=	ATRIB	
a	ID	a
+	OPAD	81
b	ID	b
;	PVIRG	
b	ID	b
:=	ATRIB	
a	ID	a
;	PVIRG	
a	ID	a
:=	ATRIB	
temp	ID	temp
;	PVIRG	
}	FCHAV	
retornar	RETORNAR	
a	ID	a
;	PVIRG	
}	FCHAV	