

Relatório de CES-41 – Compiladores

Série 2

Juan de Castro Pessoa
Thiago Ribeiro Ramos
COMP -14
Professor Mokarzel
16 de Dezembro de 2013

ASSUNTO

Nesse laboratório foi elaborado um analisador sintático para a linguagem da primeira série, utilizando para tal o analisador léxico gerado na primeira série.

RESULTADOS

Exemplo 1

```
programa teste;
var int a, b, c, d;
    logic e, f; carac i;
    real m;

{a := 5; c := '\n';
  e := verdade;
  f := falso || (i < 3 || e = verdade);
  se(a < 8 && g != h){ i := i % 4 + 1.3;
    e := ((15 + a) * 3) > d;
    enquanto(!f){
      repetir{d := a + 1;} enquanto(d < e);
    }
    a := 'c' % 4;
    escrever("Arrib\aaaaa!");
    ler(a, g, a[3]);
  }}
```

Resultado 1

```
programa teste;
VAR int a, b, c, d;
logic e, f;
carac i;
real m;

{
a:= 5;
c:= '
';
e:= verdade;
f:= verdade || (i < 3 || e = verdade);
se(a < 8 && g != h)
{
i:= i % 4 + 1.300000;
e:= ((15 + a) * 3) > d;
```

```

enquanto(!f){
  repetir{
    d:= a + 1;
  }
  enquanto(d < e);
}
a:= 'c' % 4;
escrever("Arrib#aaaa!");
ler(a, g, a[3]);
}
}

```

Caso problemático 1

```

var int a, b, c, d;
    logic e, f;
    real m;

{a := 5;}

```

Resultado problemático 1

```

*****Esperado : PROGRAMA (obtido VAR) *****
*****Esperado : FINAL (obtido INT) *****

```

Caso problemático 2

```

programa teste;

var int a;
logic c;
real d;

{a := 5;c = '\n';
  e := verdade;
  se(a<8 && g!=h){ i := i%4+1.3;
    e := ((15+a)*3) > d;
    enquanto(!f){
      repetir{d:=a+1;}verdade(d<e);
    }
    a := 'c'%4;
    escrever("Arrib\aaaaa!");
    ler(a,g,a[3]);
  }}

```

Resultado problemático 2

```

programa teste;
VAR int a;
logic c;
real d;

```

```

{
a:= 5;
c
*****Esperado : ATRIB (obtido OPREL) *****

*****Esperado : ABCHAV (obtido CTCARAC) *****
e:= verdade;
se(a < 8 && g != h)
{
i:= i % 4 + 1.300000;
e:= ((15 + a) * 3) > d;
enquanto(!f){
repetir{
d:= a + 1;
}

*****Esperado : ENQUANTO (obtido VERDADE) *****

*****Esperado : ABCHAV (obtido ABPAR) *****

*****Esperado : ABCHAV (obtido OPREL) *****

*****Esperado : ABCHAV (obtido FPAR) *****
}
a:= 'c' % 4;
escrever("Arrib#aaaa!");
ler(a, g, a[3]);
}
}

```

Caso problemático 3

```

programa teste;

var int a;
logic c := 3;
real d;

{
    a := 5;
    c = '\n';
}

```

Resultado problemático 3

```

programa teste;
VAR int a;
logic c
*****Esperado : PVIRG (obtido ATRIB) *****

*****Esperado : ABCHAV (obtido CTINT) *****

*****Esperado : FINAL (obtido PVIRG) *****

```

Caso problemático 4

```

programa teste;

var int a;
logic c;
real d;

{
    a := 5;
    c = '\n';
    e := verdade;
    se(a<8 && g:=h){ i := i%4+1.3;
                    escrever(ler(a));
                }}

```

Resultado problemático 4

```

programa teste;
VAR int a;
logic c;
real d;

{
a:= 5;
c
*****Esperado : ATRIB (obtido OPREL) *****

*****Esperado : ABCHAV (obtido CTCARAC) *****
e:= verdade;
se(a < 8 && g
*****Esperado : FPAR (obtido ATRIB) *****
h
*****Esperado : ATRIB (obtido FPAR) *****
{
i:= i % 4 + 1.300000;
escrever(
*****Esperado : ID (obtido LER) *****

*****Esperado : FPAR (obtido ABPAR) *****
a
*****Esperado : ATRIB (obtido FPAR) *****

*****Esperado : ABCHAV (obtido FPAR) *****
}
}

```