

Trabalho Prático de Compiladores I

Etapa 4 e final: Compilador Integrado

Anexo I: Testes realizados e saídas

Felipe Buzatti e Letícia Lana Cherchiglia
{buzatti,letslc}@dcc.ufmg.br

*Departamento de Ciência da Computação
Universidade Federal de Minas Gerais*

20 de Junho de 2011

1 Testes e saídas

1.1 testel.txt

```
program testel
declare
  integer a, b, c, d;
do
  read(b, c, d);
  a := b + -c * (b + d);
  write(a);
end
```

1.2 Saída para valores de entrada 2,3,4

Terminal:
Entre com um numero: 2
Entre com um numero: 3
Entre com um numero: 4
-16

Arquivo:
INPP
AMEM 4

```

LEIT
ARMZ 0 1
LEIT
ARMZ 0 2
LEIT
ARMZ 0 3
CRVL 0 1
CRVL 0 2
INVR
CRVL 0 1
CRVL 0 3
SOMA
MULT
SOMA
ARMZ 0 0
CRVL 0 0
IMPR
PARA

```

1.3 teste2.txt

```

program teste2
declare
    integer p, q, a, b, c;
do
    p := 1;
    read(q, b);
    c := 2;
    if q < p
    then
        a := b;
    else
        a := b * c;
    end;
    if a < 0
    then
        a := -a;
    end;
    write(a, b);
end

```

1.4 Saída para valores de entrada 2,3

```

Terminal:
Entre com um numero: 2
Entre com um numero: 3
6
3

```

```

Arquivo:
INPP
AMEM 5
CRCT 1
ARMZ 0 0
LEIT
ARMZ 0 1
LEIT
ARMZ 0 3
CRCT 2
ARMZ 0 4
CRVL 0 1
CRVL 0 0
CMME
DSVF LIE0
CRVL 0 3
ARMZ 0 2
DSVS LIE1
LIE0 CRVL 0 3
CRVL 0 4
MULT
ARMZ 0 2
LIE1 CRVL 0 2
CRCT 0
CMME
DSVF LIO
CRVL 0 2
INVR
ARMZ 0 2
LIO CRVL 0 2
IMPR
CRVL 0 3
IMPR
PARA

```

1.5 teste3.txt

```

program teste3
declare
    integer a, b, c;
    boolean x, y, z;
do
    read(c, b);
    z := b < c;
    y := true;
    a := 1;
    while c < b

```

```

do
    a := a + b;
    b := b + -1;
    y := not y;
end;
z := c < a;
if z
then
    a := 0;
end;
write(a);
end

```

1.6 Saída para valores de entrada 4,4

Terminal:

```

Entre com um numero: 4
Entre com um numero: 4
1

```

Arquivo:

```

INPP
AMEM 6
LEIT
ARMZ 0 2
LEIT
ARMZ 0 1
CRVL 0 1
CRVL 0 2
CMME
ARMZ 0 5
CRCT 1
ARMZ 0 4
CRCT 1
ARMZ 0 0
LWO CRVL 0 2
CRVL 0 1
CMME
DSVF LW1
CRVL 0 0
CRVL 0 1
SOMA
ARMZ 0 0
CRVL 0 1
CRCT 1
INVR
SOMA
ARMZ 0 1

```

```

CRVL 0 4
NEGA
ARMZ 0 4
DSVS LWO
LW1 CRVL 0 2
CRVL 0 0
CMME
ARMZ 0 5
CRVL 0 5
DSVF LIO
CRCT 0
ARMZ 0 0
LIO CRVL 0 0
IMPR
PARA

```

1.7 testeA.txt

```

program testeA
declare
    integer a, b;
    boolean c;
do
    read(a, b);
    c:= a < b*3;
    write(c);
end

```

1.8 Saída para valores de entrada 10,2

Terminal:

```

Entre com um numero: 10
Entre com um numero: 2
0

```

Arquivo:

```

INPP
AMEM 3
LEIT
ARMZ 0 0
LEIT
ARMZ 0 1
CRVL 0 0
CRVL 0 1
CRCT 3
MULT
CMME
ARMZ 0 2

```

```
CRVL 0 2
IMPR
PARA
```

1.9 testeB.txt

```
program testeB
declare
  integer i, j, k,l;
  boolean b;
do
  i := 4 * (5+3) * 5;
  j := 100 + i;
  k := i * j;
  l := i * j + k;
  b := k = l;
  write(k,l,b);
end
```

1.10 Saída

Terminal:
41600
83200
0

Arquivo:
INPP
AMEM 5
CRCT 4
CRCT 5
CRCT 3
SOMA
MULT
CRCT 5
MULT
ARMZ 0 0
CRCT 100
CRVL 0 0
SOMA
ARMZ 0 1
CRVL 0 0
CRVL 0 1
MULT
ARMZ 0 2
CRVL 0 0
CRVL 0 1
MULT

CRVL 0 2
SOMA
ARMZ 0 3
CRVL 0 2
CRVL 0 3
CMIG
ARMZ 0 4
CRVL 0 2
IMPR
CRVL 0 3
IMPR
CRVL 0 4
IMPR
PARA

1.11 testeA.txt

1.12 Saída para valores de entrada 10,2