**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ**

GUSTAVO BONFIM FRAGOSO

**Projeto 2D – Prolog output to C program**

Ilhéus – BA

2016

**GUSTAVO BONFIM FRAGOSO**

**Projeto 2D - Prolog output to C program**

Este projeto tem como objetivo utilizar a saída de um programa prolog, que gera uma notação polonesa reversa a partir de uma expressão lógica/aritmética, em um programa C que simula a execução de uma máquina pcode.

Prof.º César Bravo

Ilhéus – BA

2016

Sumário

[1. Compilação 1](#_Toc452129381)

[2. Execução 1](#_Toc452129382)

[3. Exemplo 1](#_Toc452129383)

[4. Download 2](#_Toc452129384)

# Compilação

gcc -o teste pcode.c rpn2pci.c main.c

# Execução

Em C: ./teste

Prolog: Abrir o programa prolog logic2rpn.pl para expressões lógicas ou expr2rpn.pl para expressões aritméticas e consultar a regra “run([e,x,p,r]).”.

# Exemplo

1. Na pasta logicconversor abrir o programa logic2rpn.pl;
2. run([‘(0,&,1,’)’,|,1] (Note as aspas simples em torno dos parênteses);
3. Se o retorno for true, um arquivo expr.txt foi criado;
4. Rode o programa C;
5. O arquivo output.txt gerado fica da seguinte forma:

Output:

Inst Level Arg Top Counter Base Stack

INT 0 5 5 1 1 \_ \_ \_ \_ \_

LIT 0 0 6 2 1 \_ \_ \_ \_ \_ 0

STO 0 0 5 3 1 0 \_ \_ \_ \_

LIT 0 1 6 4 1 0 \_ \_ \_ \_ 1

STO 0 1 5 5 1 0 1 \_ \_ \_

LOD 0 1 6 6 1 0 \_ \_ \_ \_ 1

LOD 0 0 7 7 1 \_ \_ \_ \_ \_ 1 0

OPR 0 1 6 8 1 \_ \_ \_ \_ \_ 0

STO 0 0 5 9 1 0 \_ \_ \_ \_

LIT 0 1 6 10 1 0 \_ \_ \_ \_ 1

STO 0 1 5 11 1 0 1 \_ \_ \_

LOD 0 1 6 12 1 0 \_ \_ \_ \_ 1

LOD 0 0 7 13 1 \_ \_ \_ \_ \_ 1 0

OPR 0 2 6 14 1 \_ \_ \_ \_ \_ 1

STO 0 0 5 15 1 1 \_ \_ \_ \_

OPR 0 0 0 3 3

# Download

https://github.com/gbfragoso/Prolog2c