

Lab 05

Arquitetura e Organização de Computadores II

Prof. Roberto Cabral

14 de Janeiro de 2021

1. Escreva um programa, utilizando a pilha, para verificar se expressões aritméticas estão com a parentização correta. O programa deve verificar expressões para ver se cada “abre parenteses” tem o símbolo correspondente fechando.

Ex.:

Correto: (((()))(())())

Incorreto: (((()))((()))())

O arquivo `lab05.s` faz a leitura da cadeia de caracteres. O fim de entrada é indicado pelo número 0. Caso a parentização não esteja correta deve-se atribuir ZERO ao registrador `r0`.

Obs.: O LAB deve ser entregue até o dia 19/01 pelo Moodle.

Obs2.: O nome dos arquivos `.s` devem ser `matricula-01.s`. Por exemplo, se sua matrícula for 12345; o nome do arquivo será `12345-0s.c`