

## **Especificação do Trabalho 1 – Analisador léxico**

Cada equipe deve desenvolver um analisador léxico na linguagem C que receba um nome de arquivo como parâmetro. Este deve ser um arquivo de código fonte na linguagem definida para a turma COMPILADORES.2014.2. O exemplo abaixo mostra como o programa será testado.

Ex:

```
./a.out nome_do_arquivo.txt
```

O trabalho deverá ser enviado por e-mail para mpamplona2.ufba@gmail.com, com o assunto “TRABALHO 1 – COMPILADORES.2014.2”. Este e-mail deve conter um único anexo de nome “trabalho1.tgz”. Dentro deste arquivo compactado deve haver uma pasta com o nome “trabalho1” que contém o código fonte e um arquivo Makefile que gere um executável chamado “a.out” no diretório “trabalho1”. Cada equipe receberá um arquivo de identificação que deve ser incluso inalterado no diretório “trabalho1”.

Se o arquivo de entrada tiver qualquer caractere for a da faixa especificada, o programa deve imprimir “ARQUIVO INVALIDO!\n” e não deve executar a análise léxica.

Caso o arquivo seja válido, o analisador deve imprimir a sentença “LINHA \$num\$: \$string\$\n” cada vez que um erro léxico for encontrado, onde \$num\$ é o número da linha e \$string\$ é o elemento inválido.

Ex:

```
declare a123, b456, 56dfg as letter.  
REAL a, b.  
a = c*alfa*0,345;  
RETORNAR 'a'.  
IMPRIME b  
sur%Gnsa$trq<<a123.
```

Saída:

```
LINHA 1: 56dfg  
LINHA 3: ;  
LINHA 4: 'a'  
LINHA 6: $
```