

Desafio n°2

Xavier Francisco a67725

March 2015

1 Enunciado

Desenvolva em FLex uma Analisador Léxico para ler Lista do tipo:

```
INICIO 1,23 , 344, 5678 FIM
Inicio agora, esta, aquela, outra Fim
inicio 1,um , 2,dois , 7,sete fim
```

escritas de acordo com a Gramática abaixo

```
1: Frase --> INICIO Lista FIM
2: Lista --> Elem
3:      | Elem "," Cauda
4: Cauda --> Lista
5: Elem  --> pal
6:      | num
```

e escrever o código de todos os Símbolos Terminais reconhecidos de acordo com a seguinte tabela de converso:

```
#define INIC  5
#define FIM   6
#define Virg  7
#define pal   8
#define num   9
```

2 Resolução:

```
%{
#include <stdio.h>

#define INIC 5
#define FIM 6
#define Virg 7
#define pal 8
#define num 9

%}

%%

(?i:inicio)    {return (INIC);}
(?i:fim)       {return (FIM);}
", "          {return (Virg);}
[a-zA-Z]+      {return (pal);}
[0-9]+         {return (num);}
.|\n          {;}

%%

int yywrap()
{ return(1); }

int main(){
    int s;
    while (s = yylex()){
        printf("%d ", s);
    }
    putchar('\n');
    return 0;
}
```