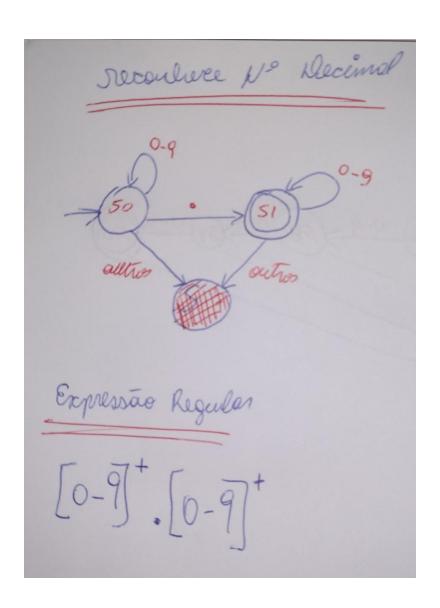
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA DISCIPLINA CONSTRUÇÃO DE COMPILADORES PROF.: DR. LUCIANO FERREIRA ALUNO: FELIPE DERKIAN DE SOUSA FREITAS

ATIVIDADE - SLIDE 6

1. Proponha 4 tipos de linguagens regulares nãoambíguas;

```
a) L1 = { w | w é um número inteiro }
b) L2 = { w | w é um número decimal}
c) L3 = { w | w é corresponde a string com padrão de data no formato brasileiro }
d) L4 = { w | w é uma string no formato CPF}
```

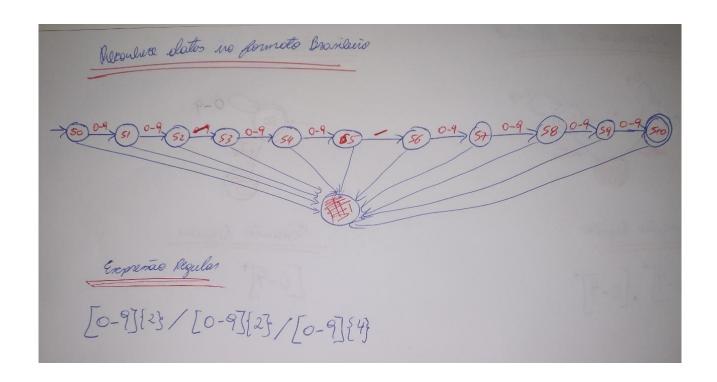
2. Determine os seus respectivos autômatos de reconhecimento e codifique-os em forma de funções ou métodos;

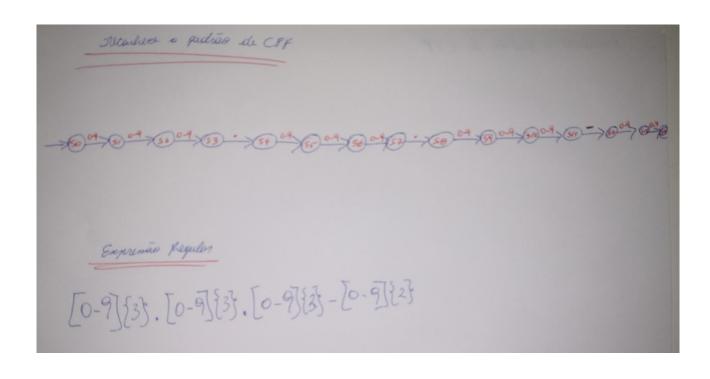


Scarbeer 10° Interior

Solo 0-9

The substitute of the substitute





3. Construa um arquivo .txt contendo, mistamente, diversas sentenças de cada linguagem;

4. Use o seu varredor de lexemas para separar as sentenças, e as funções para classificá-las de acordo com cada linguagem.

Código Fonte:

https://github.com/felipekian/Compiladores_Slide_6

Compilar:

gcc main.c validators.c decimal.c inteiro.c cpf.c dataBR.c -o code

Executar:

./code nomedoarquivo.txt

5. Você deve armazenar cada lexema e sua respectiva classificação em uma estrutura de dados qualquer;

```
□ m ^ ×
                                    TERMINAL
                                                      1: zsh
UFRR-semestre-12/Compiladores/Exercícios/Atividade - Slide 6/Código on [ master [!?]
→ gcc main.c validators.c decimal.c inteiro.c cpf.c dataBR.c -o code
UFRR-semestre-12/Compiladores/Exercícios/Atividade - Slide 6/Código on [ master [!?]
→ ./code file.txt
Reconheceu: 0123456789 :Como Inteiro
000-9339 --> NAO RECONHECIDO
Reconheceu: 23423324232223335 :Como Inteiro
Reconheceu: 34324.34 :Como Decimal.
Reconheceu: 34324.35566666 :Como Decimal.
34324.3444A33 --> NAO RECONHECIDO
34324,34 --> NAO RECONHECIDO
Reconheceu: 123.123.123-12 :Como CPF
123.123,123-12 --> NAO RECONHECIDO
Reconheceu: 342-123.122-22 :Como CPF
Reconheceu: 10/10/2020 :Como dataBR
Reconheceu: 10-10-2020 :Como dataBR
28 01 2019 --> NAO RECONHECIDO
UFRR-semestre-12/Compiladores/Exercícios/Atividade - Slide 6/Código on [] master [!?]
→
```