EP4

Willian Miura Mori NUSP: 12542219

1 Compilação e dependências

Dependências: Rust.

Compilação: make. O executável estará em exec.

Testes: Executar make test.

2 Estrutura do programa

 $\bullet\,$ A interação com o usuário (st
din e st
dout) está em main.rs

• O dígrafo utilizado para construir a nfa está em digraph.rs

 $\bullet\,$ A nfa está em nfa.rs

3 Implementação

Foi utilizado como referência o código do livro Algorithms, 4th Edition by Robert Sedgewick and Kevin Wayne.

Não foi possível construir o grafo da n
fa a partir de uma string de *char* devido principalmente à presença de intervalos e conjuntos negados. Assim, foi necessário representar a regexp por uma string de Ident, que é uma união entre o tipo char, os caracteres especiais da regexp (como parênteses e pontos), e os intervalos e conjuntos. Implementando a comparação entre um char e um Ident, podemos facilmente utilizar como referência o livro, fazendo pequenas modificações para lidar com várias partículas Or (|) em um mesmo parênteses.

4 Testes

Foram feitos testes no código fonte do Kernel do Linux.