

Universidade Federal Rural de Pernambuco Bacharelado em Ciência da Computação Disciplina de Compiladores – 2022.2

3ª Lista de Exercícios

a) Traduza o script abaixo para o λ-cálculo enriquecido com constantes e operações aritméticas +, -, * sendo pós-fixas <u>usando rótulos</u>.

apply f x = (f x)suc n = n+1pred n = n-1fid $n = if n \le 3$ then 1 else (fid (n-1)+fid(n-2))

- b) Avalie a expressão apply fid (suc 3), passo-a-passo.
- c) Traduza o mesmo script da letra (a) para o λ-cálculo enriquecido com constantes e operações aritméticas +, -, *. / sendo pós-fixas usando <u>o operador de ponto fixo.</u>
- d) Avalie a expressão apply fid (pred 4), passo-a-passo.

Observações:

- 1. Os exercícios propostos devem ser feitos à mão em papel pautado de maneira organizada e de fácil leitura/correção, cada exercício em uma página.
- 2. O seu pautado deve ser fotografado ou escaneado formando um documento pdf a ser enviado usando o Google Classroom.

Prof. Dr. Rafael Dueire Lins e-mail: rdl.ufpe@gmail.com Celular: +55 81 98896-0698

Professor Titular

Centro de Informática Universidade Federal de Pernambuco Av. Jornalista Aníbal Fernandes, s/n, CDU CEP 50.740-560 - Recife – PE, BRASIL Sala: B002 - Térreo - Bloco B

Fone: + 55 81 2126-8430 ext: 4305

Professor Adjunto

Departamento de Computação Universidade Federal Rural de Pernambuco Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n , Dois Irmãos CEP 52.171-900 - Recife - PE , BRASIL Sala 36 - CEAGRI 2