

Lógica da Computação - 2024/1

APS - Uma Linguagem de Programação

Raul Ikeda - rauligs@insper.edu.br

Entrega Final: 03/Jun/2024

GitHub: Enviar o nome do repositório pelo Blackboard.

Objetivos

- 1. Criar uma Linguagem de Programação.
- 2. A linguagem deve ter todas as estruturas básicas de uma linguagem de programação: variáveis, condicionais e loops.

Tarefas:

- Atividade Prática Supervisionada (estimativa de esforço de 20h).
 - 1. Estruturar a linguagem segundo o padrão EBNF.
 - 2. Utilizar as ferramentas Flex e Bison para realizar as etapas de Análise Léxica e Sintática. A saída deve ser um arquivo C ou CPP compilado pelo Flex/Bison.
 - 3. Utilizar alguma VM (LLVM, JVM, .net, etc) para interpretar um programa da sua linguagem.
 - 4. Criar um exemplo de testes que demonstre as características da sua Linguagem.
 - 5. Montar uma apresentação com slides apresentando sua linguagem (Motivação, Características, Curiosidades e Exemplos). Colocar no Git.

Avaliação:

- A+: se cumprir todos os requisitos acima.
- B: se o requisito número 3 for feito com o próprio compilador desenvolvido na disciplina.
- D: se não cumprir os requisitos 1, 2 ou 4.
- I: se não houver entrega ou se não cumprir o requisito 3.
- Caso a linguagem seja uma mera tradução ou rearranjo gramatical da linguagem do compilador ou algum tutorial, haverá a perda de 1 conceito.
- $\bullet\,$ Cada atraso das entregas implica em perda de 1/2 conceito na avaliação.

Entregas Parciais

- 1. 22/Abr/2024: Linguagem estruturada segundo a EBNF Tarefa #1 da lista.
- 2. 06/Mai/2024: Análise Léxica e Sintática (sem análise semântica e compilação) Tarefa #2 da lista.