Bruno Silverio - RA: 16080293 lago Lourenço - RA: 15610116

Documentação Projeto LFA

Gramática

```
G((START,BODY,DECL_VAR,SYM,OPERATION,VAR,NUM),(printf,scanf,(,),;,+,-,*,/,0...9,a...z,),P,START)
P:
    START-> main(){ BODY }
    BODY-> int DECL_VARBODY | scanf(VAR);BODY | printf(VAR);BODY | VAR = NUM;BODY | VAR = OPERATION;BODY | λ
    SYM-> + | - | * | /
    OPERATION-> VAR SYM OPERATION | NUM SYM OPERATION | VAR | NUM
    VAR-> a...zVAR | a...z
    DECL_VAR-> VAR | VAR,DECL_VAR
    NUM-> 0...9NUM | 0...9
```

Casos de Teste

Aceita

```
main() {
    int valora,valorb,soma,media;
    scanf(valora);
    scanf(valorb);
    soma=valora+valorb;
    printf(soma);
    media=soma/2;
    printf(media);
}
```

Rejeita (Falta operador na equação)

```
main() {
    int valora, valorb, soma, media;
    scanf(valora);
    scanf(valorb);
    soma=valora valorb;
    media=soma/2;
    printf(media);
}
```

Como executar

- 1. Baixar o interpretador do Python 3
- Com ele devidamente instalado, basta executar o arquivo `main.py` com o CLI (terminal);
 - Ex.: python3 main.py <arquivo_de_entrada.txt>