



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

CRIAÇÃO DE BANDEIRAS COM O SIMULADOR G-CODE

DISCENTES: DEKSTER DE OLIVEIRA SOUZA
IAGO SOARES DE CARVALHO
DOCENTE: Me. THIAGO BORGES DE OLIVEIRA
DISCIPLINA: COMPILADORES

2017-1

SUMÁRIO

➤ Introdução

- Características da Linguagem
- Característica da Figura

➤ Tokens

➤ Gramática

➤ Código G-code

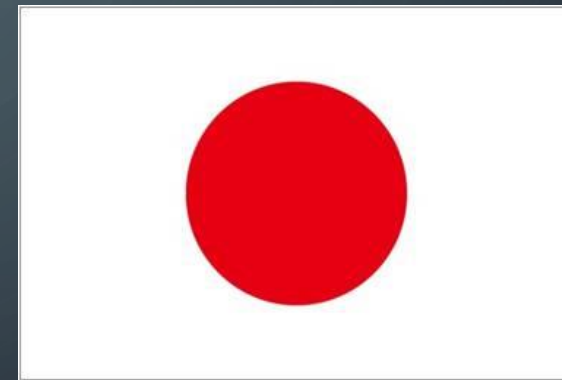
INTRODUÇÃO

Características da Linguagem

Linguagem de criação de Bandeiras de Países



Brasil

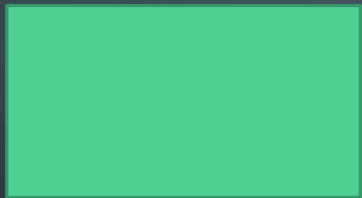


Japão

INTRODUÇÃO

Características da Linguagem

A Linguagem utiliza Formas Geométricas :



Retângulo



Círculo



Losango



Linha

INTRODUÇÃO

Características das Figuras

Retângulo



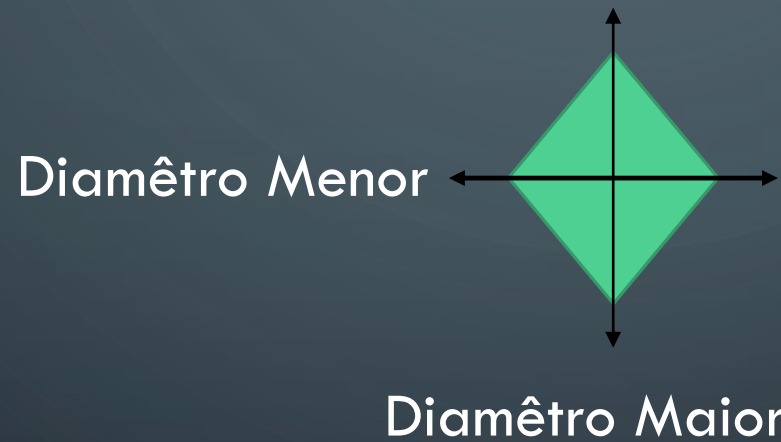
Altura

Base

INTRODUÇÃO

Características das Figuras

Losango



INTRODUÇÃO

Características das Figuras

Círculo



TOKENS

“=” TOK_IGUAL

“+” TOK_PLUS

“-” TOK_MINUS

“*” TOK_MULTPL

“/” TOK_DIVIDE

“(“ TOK_OPENP

)” TOK_CLOSEP

“;” ;

“, ” ,

“linha” TOK_LINHA

“circulo” TOK_CIRCULO

“losango” TOK_LOSANGO

“raio” TOK_RAIO

“retangulo” TOK_RETANGULO

“dm” TOK_dM

“Dm” TOK_DM

“base” TOK_BASE

“altura” TOK_ALTURA

“id” TOK_ID

GRAMÁTICA

Programa : stmts

stmts : stmts stmt | stmt

stmt : arith_expr ';' | figura

coord : TOK_OPENP TOK_DOUBLE ';' TOK_DOUBLE TOK_CLOSEP

figura : TOK_LINHA coord TOK_ID coord ';' |

| TOK_CIRCULO coord TOK_RAIO TOK_OPENP TOK_DOUBLE TOK_CLOSEP ';' |

| TOK_LOSANGO coord TOK_DM TOK_OPENP TOK_DOUBLE TOK_CLOSEP
TOK_dM TOK_OPENP TOK_DOUBLE TOK_CLOSEP ';' |

| TOK_RETANGULO coord TOK_BASE TOK_OPENP TOK_DOUBLE
TOK_CLOSEP TOK_ALTURA TOK_OPENP TOK_DOUBLE TOK_CLOSEP ';' |

EXEMPLO DE PROGRAMA

Bandeira do Brasil

```
retangulo(0.0 , 0.0) base(15.0) altura(10.0) ;
```

```
losango(0.0 , 0.0) Dm(15.0) dm(10.0) ;
```

```
circulo(4.0 , 5.0) raio(3.5) ;
```

```
linha(4.1 , 5.3) id (10.9 , 5.3) ;
```

```
linha(4.1 , 4.7) id (10.9 , 4.7) ;
```

The background is a dark blue gradient with a large, faint, light blue circle in the center. In the four corners, there are decorative white line art elements resembling circuit boards or neural networks, with lines and small circles.

CÓDIGO G-CODE

Maquina Virtual
Linux

DÚVIDAS



Obrigado...