



SambaLang

.samba

```
se (x==10)
```

```
    retorna true
```

```
senao
```

```
    retorna false
```

ARTHUR QUINTELLA DE MELLO OLGA

Criação



- Baseado em Julia lang
- Linguagem simples que consegue operar variáveis, funções, loops, condições, inteiros, booleano e strings.
- Em português
- Simples e parecida com pseudocódigo
- Compilado em Python

Vantagens



- Em português - permite que mais brasileiros possam aprender a programar, uma vez que menos de 5% da população brasileira fala inglês
- Bom para começar a aprender a programar, por ser muito semelhante a pseudocódigo.

Tokenizador

- **escreve** - Escreve na tela, como print() ou console.log()
- **enquanto** - While loop
- **fim** - Sinaliza final de loops e ifs
- **ler** - Le um input do usuário
- **se** - If condição
- **senao** - Else
- **ou** - Else if/ (ex: ou (x==5))
- **definir** - Declara tipo de uma variavel
- **ou** - Operação OR
- **criar_funcao** - define uma função
- **retorna** - retorna um valor da função

Operações de Tipos

- **Inteiro** - Inteiro (1,2,3..)
- **Bool** - Booleano (true ou false)
- **Corda** - String ("Hello world")

+ e -	Soma e subtrai Inteiros
/	Divide Inteiros(semelhante a //)
*	Multiplicação de Inteiros ou Cordas ou Inteiro*Corda
==	Checa igualdade
> e <	Checa maior ou igual entre Inteiros
e &&	Faz OR e AND entre dois inteiros

EXEMPLO 1

Declaração de variáveis

Input do usuário

Escrever na tela

```
definir minha_variavel@Inteiro  
definir resultado@Inteiro  
  
minha_variavel = ler()  
  
resultado = minha_variavel*2  
escreve(resultado)
```

EXEMPLO 2

Declaração de Função

If/else

Chama de função

```
criar_funcao É_Par(x@Inteiro)@Bool  
  se((x/2)*2)==x)  
    retorna true  
  senao  
    retorna false  
  fim  
fim  
  
definir var@Bool  
var = É_Par(4)  
escreve(var)
```

EXEMPLO 3

While loop

```
i = 0
n = 20
enquanto(i < n)
|   escreve(i)
fim
```


EXEMPLO 4

String("corda")

Operação de concatenação
de Strings

```
definir minha_palavra@Corda  
minha_palavra = "Hello"*" World"  
escreve(minha_palavra)
```

EXEMPLO 5

Comentário

```
>>
```

```
Isso é um comentário!
```

```
Ele pode ter multiplas linhas
```

```
<<
```