DESCOMP

É a linguagem descomplicada ideal para o seu primeiro contato com a programação.

MOTIVAÇÃO

Atualmente, nota-se um grande crescimento do mercado de tecnologia no Brasil e no Mundo, de 95% no número de postos de trabalho nos últimos 12 anos. Além disso, todos os anos vê-se grandes aumentos no valor investido nesse setor.

Entretanto, nota-se ainda uma grande dificuldade para encontrar profissionais especializados na área. Isso deve-se ao fato de que aprender a programar não é uma tarefa simples. De acordo com pesquisas, apenas 1% da população brasileira fala inglês fluente, sendo isso um dos principais agravantes no aprendizado da programação.

Afim de democratizar o acesso e o aprendizado da tecnologia para a população, foi criado a linguagem Descomp.

DESCOMP

Descomp é uma linguagem de programação em português baseada nas linguagens Julia, C e Python.

O objetivo é ser uma linguagem simples e natural para o primeiro contato do usuário com a programação. A sintaxe é construída de uma forma que se assemelha a linguagem natural do programador brasileiro, trazendo, assim, um maior entendimento.

CARACTERÍSTICAS

Apresenta as estruturas básicas de uma linguagem de programação:

- Variáveis
- Condicionais
 - Loops
 - Funções
- Operações binarias
- Operações unárias
- Tipos: Inteiros, booleanos e strings.

EXEMPLOS DE USO

Funções e recursão

```
func soma(int x) -> int #= declaracao de funcao: func identifier(tipo arg1) -> tipo=#
    int test #= declaracao de variavel: tipo identifier =#
    int a

a = x + 1 #= atribuicao =#
    mostre(a) #= print =#
    se a < 5 #= inicio da condicional =#
    a = soma(a)
    fim #= fim da condicional =#
    retorne a #= return =#
fim #= fim da funcao =#
int a
a = 1
a = soma(a)
mostre(a)

Código</pre>
```

```
/m/c/U/j/7/1/compiler (master±) ▶ python3.8 main.py ./testes/teste1.jj
2
3
4
5
5
CResultado
```

```
int x #= declaracao de variavel =#
int x1
int y2
str j
bool verdade
int y
x = 5 #= atribuicao de variavel =#
x1 = 0
v2 = 10
y = ler entrada() #= input =#
j = "oi teste"
mostre(j) #= print =#
verdade = true
se (verdade) #= inicio da condicional =#
    mostre("variavel booleana funciona")
fim #= fim da condicional =#
enquanto (x1 < y) \mid | (x1 == y) \#= loop (while) =#
    se x1 < 3
        mostre(2)
    senao se x1 == 3 #= elseif =#
        mostre(20)
    senao se x1 == 4
        mostre(200)
    senao #= else =#
        mostre(2000)
    fim
    se (!(x1 > 3) \&\& (y2 == 10))
        mostre(10)
        mostre("dale")
    senao
        mostre(100)
    fim
    mostre((x1 > 3) \&\& (x1 < y2))
    mostre(x1)
    x1 = x1 + 1
                                      Código
fim
```

EXEMPLOS DE USO

Condicionais e loop

```
/m/c/U/j/7/1/compiler (master±) > python3.8 main.py ./testes/teste2.jj
oi teste
variavel booleana funciona
10
False
False
False
dale
False
True
2000
                                                 Resultado
True
```

EXEMPLOS DE USO

Operações de tipos

```
mostre("operacoes de tipos")
mostre(1 + true) #= 0k =#
mostre("ok")
mostre(1 && true) #= 0k =#
mostre("ok")
mostre("a" * 1 * true) #= 0k =#
mostre("ok")
mostre("a" == "b") #= Ok, resultado bool: False =#
mostre("ok")
                                            Código
```

```
/m/c/U/j/7/1/compiler (master±) ▶ python3.8 main.py ./testes/teste3.jj
operacoes de tipos
2
ok
True
ok
alTrue
ok
False
ok
Resultado
```

OBRIGADO