

Gabriel Skorei Ferreira

João Gabriel Klein Lopes

Leonardo Augusto Dolvitsch

Variáveis	Declarações
programa	bloco
bloco	{código}
código	func   loop   comparador   Decl   list   comment   ε
comment	// var
return	<b>return</b> var
func	type name (var) bloco return   type name(var, var...) bloco return   type name() bloco return   name(var)
type	<b>int   real   string   bool</b>
var	<b>int   real   string   ε   bool</b>
name	string
loop	<b>while   for</b>
while	<b>while</b> (cond) bloco
for	<b>for</b> (init; cond; inc) bloco
init	type decl
cond	expr   list
inc	var = expr_mat
expr	var < var   var > var   var == var   var <= var   var >= var   var != var   var % var
expr_mat	var + var   var - var   var * var   var / var
decl	Var = func   var = var   type var
comparador	<b>If</b> (cond) bloco   <b>if</b> (cond) bloco <b>else if</b> (cond) bloco   <b>if</b> (cond) bloco <b>else if</b> (cond) bloco else bloco   <b>if</b> (cond) bloco <b>else</b> bloco
list	var name[] = (var)     var name[] = (var, ...)   var[var] = var
print	<b>print</b> (var)   <b>print</b> (var, ...)   <b>print</b> (var + var)   <b>print</b> (var + var + ...)

**Comentado [LD1]:** Como não tem um indicador de final de string eu adicionei um \0 como terminal>>> tem q ver se isso eh comun ao funcionamento da CPU

Obs: O que estiverem em negrito são caracteres terminais, ou seja, serão os caracteres que aparecerão na tela.

Exemplo 1:

Gabriel Skorei Ferreira

João Gabriel Klein Lopes

Leonardo Augusto Dolvitsch

int var\_1

int acendeLed(var\_1) {

int Pinos[] = {1,2,3,4,5}

int tamanho = 0

for (int i = 0; lista[i] != '\0'; i = i + 1) {

tamanho = tamanho + 1

}

print("O tamanho da lista é:" + tamanho)

}

for(int var\_1 = 0; var\_1 <= tamanho; var\_1 = var\_1 + 1){

if(Pinos[i] == var\_1){

print("LED" + var\_1 + "ACESSO")

} else {

print("Pino" + var\_1 + "Nao existe")

}

}

}

int LED\_ACESSO

LED\_ACESSO = acendeLed(1)

Exemplo 2:

Gabriel Skorei Ferreira

João Gabriel Klein Lopes

Leonardo Augusto Dolvitsch

Bool par

Int achaPar(par){

String acha(){

return 0;

}

Ola = acharPar()

Print(ola)

Exemplo 3:

Gabriel Skorei Ferreira

João Gabriel Klein Lopes

Leonardo Augusto Dolvitsch

Int main () {

int Pinos[] = (1,2,3,4,5,6,7,8)

int pin\_sel = 4

int pin\_para = 8

int valor\_lido\_pin = 0

int parar = 0

bool para\_while = True

While (para\_while) {

//Pega o valor de resposta no pino 4

valor\_lido\_pin = pin\_sel

```
peso = valor_lido_pin/5000
printf("O peso é: %d Kg", peso)
// Pega o valor de resposta no pino 8
Parar = pin_para
If ( parar != 0){
    para_while = False;
}
}
Return 0}
```