

Portugol

Everson Santos Araujo
everson@por.com.br

G-Portugol

- G-Portugol é um dialeto de portugol
- É um projeto livre sob licença GPL, o que significa que possui as 4 liberdades a seguir:
 - Executar o código para qualquer fim
 - Estudar o código e adaptar à sua necessidade
 - Redistribuir cópias
 - Aperfeiçoar o programa

Olá Mundo

algoritmo olamundo;

início

 imprima("Olá mundo!");

fim

Olá Mundo

algoritmo olamundo;

início

 imprima("Olá mundo!");

fim



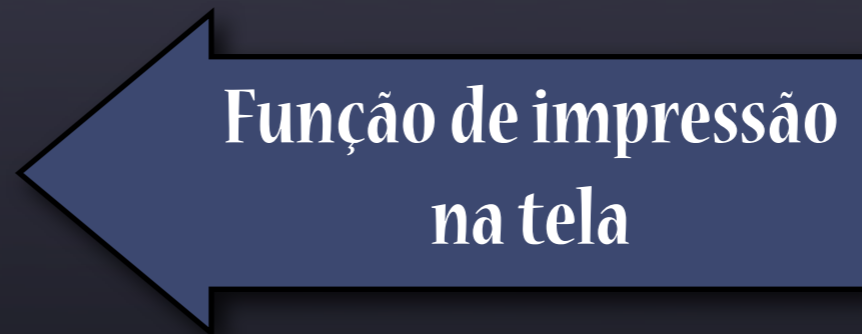
Olá Mundo

algoritmo olamundo;

início

`imprima("Olá mundo!");`

fim



Contador

algoritmo contador;

variáveis

 c : inteiro;

fim-variáveis

início

 para c de 0 a 50 faça

 imprima(c);

 fim-para

fim

Contador

algoritmo contador;

variáveis

c : inteiro;

fim-variáveis

início

para **c** de 0 a 50 faça

imprima(**c**);

fim-para

fim

Execução	c
1	0
2	1
3	2
4	3
...	...

Frente de Loja

algoritmo caixa;

variáveis

produto : literal;

quantidade : inteiro;

valor : real;

total : real;

dinheiro : real;

troco : real;

fim-variáveis

inicio

produto := "s";

// produto=0, acabou

enquanto produto <> "0" faça

produto := leia();

quantidade := leia();

valor := leia();

total := total + valor;

fim-enquanto

```
imprima("Valor total: ", total);
```

```
leia(dinheiro);
```

```
troco := dinheiro - total;
```

```
se troco > 0 então
```

```
    imprima("Troco: ", troco);
```

```
fim-se
```

```
fim
```

Exercício

Aritmética

- Leia 2 números positivos, realize as seguintes operações:
 - Soma
 - Subtração
 - Multiplicação
 - Divisão

Exercício

Salário com ganho percentual de vendas

- Escrever um algoritmo que lê o nome do vendedor, o seu salário-fixo, o valor total das vendas por ele efetuadas e o percentual que ganha sobre o total de vendas.
- Calcular o salário total do vendedor.
- Mostrar o nome do vendedor e o salário total.

Exercício

Maiores e menores

- Escrever um algoritmo que lê um conjunto de 4 valores **tipo**, **a**, **b**, **c**, onde **tipo** é um valor **inteiro** e **a**, **b**, **c** são quaisquer valores **reais**, se:
 - **tipo** = 1 mostrar a, b, c em ordem crescente
 - **tipo** = 2 mostrar a, b, c em ordem decrescente
 - **tipo** = 3 mostrar de forma que o maior valor entre a, b, c fique entre os outros dois