

PORTUGUES ESTRUTURADO

COMANDO PARA

Sintaxe:

```
para VariavelDeControle = valorInicial até valorFinal faça  
    inicio  
        <bloco de comandos>;  
    fim
```

PORTUGUES ESTRUTURADO

Soma dez primeiros numeros

```
algoritmo program1
var
    inteiro z, soma;
inicio
    soma=0;
    para z = 1 até 10 faça
        inicio
            soma=soma+z;
        fim
    escreva("A soma dos dez primeiros números é", soma);
fim
```

Resultado: A soma dos dez primeiros números é 55.

PORTUGUES ESTRUTURADO

Escreva os 50 primeiros numeros pares

```
algoritmo program2
var
    inteiro z, resto;
inicio
    para z = 1 até 100 faça
        inicio
            resto = z%2;
            se (resto==0) entao
                inicio
                    escreva("Este numero é par:",z);
                fim
            fim
        fim
    fim
fim
```

PORTUGUES ESTRUTURADO

Soma os numeros pares entre 25 e 200

```
algoritmo program3
var
    inteiro z, soma, resto;
inicio
    soma=0;
    para z = 25 até 200 faça
        inicio
            resto = z%2;
            if (resto==0) entao
                inicio
                    soma=soma+z;
                fim
            fim
        fim
    escreva("A soma entre os numeros pares é:",soma);
fim
```

PORTUGUES ESTRUTURADO

Faça um algoritmo que leia os limites inferior e superior de um intervalo e imprima todos os números que pertencem a este intervalo.

Exemplo:

Digite o limite inferior: 5

Digite o limite superior: 12

Saída: 5 6 7 8 9 10 11 12

```
algoritmo program4
var
    inteiro z, limiteInferior, limiteSuperior;
inicio
    escreva("Digite o limite Inferior:");
    leia(limiteInferior);
    escreva("Digite o limite Superior:");
    leia(limiteSuperior);
    para z = limiteInferior até limiteSuperior faça
        inicio
            escreva("Este número pertence ao intervalo:", z);
        fim
    fim
fim
```

PORTUGUES ESTRUTURADO

Escreva um algoritmo que efetue a soma de todos os números ímpares que são múltiplos de três e que se encontram no conjunto dos números de 1 até 500.
(Obs.: Quando um número é divisível por outro, isto é, a divisão entre eles possui resto igual a zero, dizemos que os números são múltiplos)

```
algoritmo program5
var
    inteiro z, soma, multiplo, resto;
inicio
    para z = 1 até 500 faça
        inicio
            multiplo = z%3;
            resto = z%2;
            se ((multiplo==0) E (resto!=0)) entao
                inicio
                    soma=soma+z;
                fim
            fim
        fim
    escreva("A soma dos numeros impares multiplos de 3 é:", soma);
fim
```

PORTUGUES ESTRUTURADO

Faça um algoritmo que leia 15 números e imprima a raiz quadrada de cada número lido. Lembre-se que não se pode calcular a raiz de um número negativo (seu algoritmo deve fazer esta consistência).

```
algoritmo program6
var
    real raiz, numero;
    inteiro z;
inicio
    para z = 1 até 15 faça
        inicio
            escreva("Digite um número:");
            leia(numero);
            se (numero >= 0) entao
                inicio
                    raiz = sqrt(numero);
                    escreva("A raiz quadrada é:", raiz);
                fim
            senao
                inicio
                    escreva("Valor digitado é inválido para operação.");
                fim
            fim
        fim
    fim
fim
```