



- 1) Desenvolva um algoritmo que mostre uma contagem regressiva de 30 até 1, marcando os números que forem divisíveis por 4, exatamente como mostrado abaixo:

30 29 [28] 27 26 25 [24] 23 22 21 [20] 19 18 17 [16]...

- 2) Crie um algoritmo que leia o valor inicial da contagem, o valor final e o incremento, mostrando em seguida todos os valores no intervalo:

Ex: Digite o primeiro Valor: 3

Digite o último Valor: 10

Digite o incremento: 2

Contagem: 3 5 7 9 Acabou!

Nota: O programa acima vai ter um problema quando digitarmos o primeiro valor maior que o último. Resolva esse problema com um código que funcione em qualquer situação.

- 3) Seja o seguinte algoritmo:

```
algoritmo "soma e média de números"
var
    quantidade, numero, soma, c: inteiro
    media: real
inicio
    escreva("Quantos números você quer somar? ")
    leia(quantidade)
    para c de 1 ate quantidade faca
        escreva("Digite o ", c, "o número: ")
        leia(numero)
        soma<-soma+numero
    fimpara
    media<-soma/quantidade
    Escreval("A soma é: ", soma)
    Escreval("A média é: ", media)
Fimalgoritmo
```

Explique o que o algoritmo faz e exemplifica uma situação.

- 4) Desenvolva um algoritmo que leia o salário e o sexo de vários funcionários. No final, mostre o total de salários pagos aos homens e o total pago às mulheres. O programa vai perguntar ao utilizador se ele quer continuar ou não sempre que ler os dados de um funcionário.
- 5) Crie um programa usando a estrutura “faça enquanto” que leia vários números. A cada laço, pergunte se o utilizador quer continuar ou não. No final, mostre no monitor:
 - a) O somatório entre todos os valores
 - b) Qual foi o menor valor digitado
 - c) A média entre todos os valores
 - d) Quantos valores são pares

Bom trabalho!