

1- Faça um programa que receba um número maior que 1, verifique se o número fornecido é primo ou não e mostre uma mensagem de número primo ou de número não primo. Lembrando que: um número é primo quando é divisível apenas por 1 e por ele mesmo.

```

algoritmo "exerc01"
var
    num, cont, primos: inteiro
inicio
    escreval("Digite um número:")
    leia(num)
    para cont <- 1 ate num faca
        se (num % cont = 0) entao
            primos <- primos + 1
        fimse
    fimpara
    se (primos <= 2) entao
        escreval("O valor", num, " é primo")
    senao
        escreval("O valor", num, " não é primo")
    fimse
fimalgoritmo

```

```

Digite um número:
3
O valor 3 é primo

```

```

Digite um número:
4
O valor 4 não é primo

```

2- Desenvolva um algoritmo que dado um conjunto de N números, calcule a média aritmética deles.

```

algoritmo "exerc02"
var
    num, cont: inteiro
    resp, result, media: real
inicio
    escreva("Quantos números você deseja?: ")
    leia(num)

    para cont <- 1 ate num faca
        escreva("Digite a nota: ")
        leia(resp)
        result <- result + resp
    fimpara

    media <- result/num
    escreva("A media das notas é: ", media)
fimalgoritmo

```

```

Quantos números você deseja?: 3
Digite a nota: 5
Digite a nota: 7
Digite a nota: 10
A media das notas é: 7.33333333333333

```

3- Desenvolva um algoritmo que ... que leia um número inteiro maior ou igual a zero e calcule seu fatorial.

```
algoritmo "exerc03"
var
num, fat, result: inteiro
inicio
escreva("Digite o número desejado: ")
leia(num)

se (num = 0) entao
    escreva("O fatorial de", num, "é igual a 1")
senao
    result <- 1
    para fat <- num ate 2 passo -1 faca
        result <- result * fat
    fimpara
escreva(result)
fimse
finalgoritmo
```

```
Digite o número desejado: 5
120
```

4- Desenvolver um algoritmo que dado um conjunto de 8 números, imprima a quantidade de números menores que 15.

5- Faça um programa que monte os oito primeiros termos da sequência de Fibonacci:

0-1-1-2-3-5-8-13-21-34-55....

```
algoritmo "exer05"
var
n1, n2, n3, i : inteiro
inicio
n1 <- 0
n2 <- 0
n3 <- 1
para i de 0 ate 7 faca
    escreva(n2)
    n1 <- n2
    n2 <- n3
    n3 <- n2 + n1
fimpara
finalgoritmo
```

```
0 1 1 2 3 5 8 13
*** Fim da execução.
```