



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

JOSÉ JORGE SOUSA DE ALCÂNTARA

CURSO – COMPUTAÇÃO / LICENCIATURA - T02  
INTRODUÇÃO A LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO  
EXERCÍCIOS – AULA 4

Salvador  
2014

## RESPOSTA EXERCÍCIO 01

**“Construa um algoritmo que leia dois números inteiros  $x$  e  $y$ , e imprima o quociente e o resto da divisão inteira entre eles.”**

INTEGER : QUOCIENTE, RESTO, X, Y  
INICIO

LEIA X, Y  
QUOCIENTE  $\leftarrow$  X DIV Y  
RESTO  $\leftarrow$  X MOD Y

ESCREVA 'QUOCIENTE DA DIVISÃO : ', QUOCIENTE  
ESCREVA 'RESTO DA DIVISÃO : ', RESTO

FIM-INICIO

## RESPOSTA DO EXERCÍCIO 02

**Construa um algoritmo que leia dois números inteiros correspondentes ao numerador e denominador, respectivamente, de uma fração e imprima se a fração é própria ou imprópria.**

INTEGER : NUMERADOR, DENOMINADOR  
INICIO

ESCREVA 'ENTRE O NUMERADOR '  
LEIA NUMERADOR  
ESCREVA 'ENTRE O DENOMINADOR '  
LEIA DENOMINADOR

SE NUMERADOR < DENOMINADOR  
    ESCREVA 'A FRAÇÃO É PRÓPRIA '  
SENÃO  
    SE NUMERADOR > DENOMINADOR  
        ESCREVA 'A FRAÇÃO É IMPRÓPRIA '  
    FIM-SE  
FIM-SE

FIM-INICIO

### RESPOSTA DO EXERCÍCIO 03

**Construa um algoritmo que leia dois números inteiros correspondentes ao numerador e denominador, respectivamente, de uma fração e imprima se a fração é aparente, própria ou imprópria.**

INTEGER : NUMERADOR, DENOMINADOR

INICIO

    ESCREVA 'ENTRE O NUMERADOR '

    LEIA NUMERADOR

    ESCREVA 'ENTRE O DENOMINADOR '

    LEIA DENOMINADOR

    SE NUMERADOR < DENOMINADOR

        ESCREVA ' A FRAÇÃO É PRÓPRIA '

    SENÃO

        SE NUMERADOR > DENOMINADOR

            SE ( NUMERADOR MOD DENOMINADOR ) = 0

                ESCREVA ' A FRAÇÃO É APARENTE '

            SENÃO

                ESCREVA ' A FRAÇÃO É IMPRÓPRIA '

            FIM-SE

        FIM-SE

    FIM-SE

FIM-INICIO

## RESPOSTA DO EXERCÍCIO 04

Considere que as notas obtidas em uma avaliação aplicada são sempre múltiplos de 10, variando de 0 a 100. Construa um algoritmo que receba a nota obtida por um aluno e imprima mensagens conforme a nota obtida, de acordo com a tabela abaixo.

Nota Mensagem

$\geq 90$	Conceito A
70 ou 80	Conceito B
50 ou 60	Conceito C
30 ou 40	Conceito D
$< 30$	Conceito E

INTEGER : NOTA

INICIO

    ESCREVA 'ENTRE A NOTA : '

    LEIA NOTA

    SE NOTA  $< 30$

        ESCREVA 'CONCEITO E '

    SENAO

        SE ( NOTA = 30 OU NOTA = 40 )

            ESCREVA 'CONCEITO D '

        SENAO

            SE (NOTA = 50 OU NOTA = 60)

                ESCREVA 'CONCEITO C '

            SENAO

                SE (NOTA = 70 OU NOTA = 80 )

                    ESCREVA ' CONCEITO B'

            SENAO

                SE NOTA  $\geq 90$

                    ESCREVA 'CONCEITO A'

                FIM-SE

            FIM-SE

        FIM-SE

    FIM-SE

    FIM-SE

FIM-INICIO