



- 1) Fazer um algoritmo que leia um valor e escreva a mensagem É MAIOR QUE 10! se o valor lido for maior que 10, caso contrário escrever NÃO É MAIOR QUE 10!.
- 2) A jornada de trabalho semanal de um funcionário é de 40 horas. O funcionário que trabalhar mais que 40 horas receberá horas extras, cujo cálculo é o valor da hora normal com um acréscimo de 50%. Escreva um algoritmo que leia o número de horas trabalhadas num mês, o salário por hora e escreva o salário total do funcionário, que deverá ser acrescido das horas extras, caso tenham sido trabalhadas (considere que o mês possua 4 semanas exatas).
- 3) Para o enunciado a seguir foi elaborado um algoritmo em Português Estruturado que contém erros, identifique os erros no algoritmo apresentado abaixo, reescrevendo o algoritmo correto:

Enunciado: Tendo como dados de entrada o nome, a altura e o sexo (M ou F) de uma pessoa, calcule e mostre o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

- para sexo masculino: peso ideal =  $(72.7 * altura) - 58$

- para sexo feminino: peso ideal =  $(62.1 * altura) - 44.7$

```
inicio
ler nome
ler sexo
se sexo = M então
    peso_ideal ←  $(72.7 * altura) - 58$ 
senão
    peso_ideal ←  $(62.1 * altura) - 44.7$ 
fim_se
escrever peso_ideal
fim
```

4) Ler 3 valores (considere que não serão informados valores iguais) e escrever a soma dos 2 maiores.

5) Seja o seguinte algoritmo:

```
início
    ler x
    ler y
     $z \leftarrow (x*y) + 5$ 
    se  $z \leq 0$  então
        resposta  $\leftarrow$  'A'
    senão
        se  $z \leq 100$  então
            resposta  $\leftarrow$  'B'
        senão
            resposta  $\leftarrow$  'C'
    fim_se
fim_se
escrever z, resposta
fim
```

Faça um teste de mesa e complete o quadro a seguir para os seguintes valores:

Variáveis			
X	Y	Z	Resposta
3	2		
150	3		
7	-1		
-2	5		
50	3		

6) Escreva um algoritmo que permita ler o peso de uma pessoa na terra, escolher um planeta, e calcular o seu peso neste planeta. A relação de planetas é:

Nº	Planeta	Gravidade Relativa
1	Mercúrio	0,37
2	Vênus	0,88
3	Marte	0,38
4	Júpiter	2,64
5	Saturno	1,15
6	Urano	1,17

A fórmula do cálculo da gravidade é:

$$\text{PesoNoPlaneta} = \text{PesoNaTerra} / 10 * \text{GravidadeRelativa}$$

**Nota:** utilize a estrutura de seleção switch/case

Bom trabalho!