

1) Faça o teste de mesa para **numero_1**<- 15 e **numero_2**<- 6

Responda:

a) Qual o conteúdo da variável **resultado** quando termina o algoritmo?

```
resultado<- ((numero_1 mod 2) * 3) + (13 - 2 + numero_2)
resultado<- ((15 mod 2) * 3) + (13-2+6)
resultado<- (1 * 3) + 17
resultado<- 3 + 17
resultado<- 20
```

Resposta: 20

b) O que mostrará na tela?

Resposta:

Resultado maior que zero e menor ou igual a 20

```
var
numero_1, numero_2, resultado: inteiro
inicio
// Seção de Comandos
escreval("Digite um número inteiro: ")
leia(numero_1)
escreval("Digite um número inteiro: ")
leia(numero_2)

resultado<- ((numero_1 mod 2) * 3) + (13 - 2 + numero_2)

se(resultado<=0) entao
    escreval("Resultado menor ou igual a zero")
senao
    se((resultado>0) e (resultado<=20)) entao
        escreval("Resultado maior que zero e menor ou igual a 20")
    senao
        escreval("Resultado maior que 20")
    fimse
fimse
finalgoritmo
```

2) Faça um algoritmo em português estruturado que:

a) Receba do usuário os dados de um produto específico:

- Preço unitário
- País de origem (1-Brasil, 2-México, 3-Outros)
- Meio de Transporte (T-Terrestre, F-Fluvial, A-Aéreo)
- Carga Perigosa (S-Sim, N-Não)

b) O algoritmo deve calcular:

- Valor do Imposto
- Valor do Transporte
- Valor do Seguro

Regras para cálculo:

Valor do Imposto	
------------------	--

Preço Unitário	Percentual de Imposto sobre o preço unitário
Até R\$ 100,00	5%
Maior que R\$ 100,00	20%

Valor do Transporte		
---------------------	--	--

Carga Perigosa	País de Origem	Valor do Transporte
S	1	R\$21,00
S	2	R\$27,00
S	3	R\$50,00
N	1	R\$21,00
N	2	R\$25,00
N	3	R\$40,00

Valor do Seguro: Os produtos que vem do México e os produtos que utilizam transporte aéreo pagam metade do valor do seu preço unitário como seguro. Os demais produtos não pagam seguro.

c) **Mostrar na tela:**

Preço final (preço unitário + impostos + valor do transporte + seguro).

Resposta:

Algoritmo "PreçoFinal"

Var

```
// Seção de Declarações das variáveis
prec_uni, imposto, transporte, seguro, prec_final: real
pais_origem: inteiro
carga_perigosa, meio_transp: caracter
```

Inicio

```
// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
escreval("Qual o preço unitário do produto?")
leia(prec_uni)
se(prec_uni <= 0) entao
    escreval("Preço inválido")
senao
    escreval("Qual o país de origem? <1>Brasil <2>México <3>Outros")
    leia(pais_origem)
    se(pais_origem < 1) ou (pais_origem > 3) entao
        escreval("Código inválido")
    senao
        escreval("Qual o meio de transporte? <T>errestre, <F>luvial ou <A>éreo")
        leia(meio_transp)
        se(meio_transp <> "t") e (meio_transp <> "f") e (meio_transp <> "a") entao
            escreval("Meio de transporte inexistente")
        senao
            escreval("A carga é perigosa? <S>im <N>ão")
            leia(carga_perigosa)
            se(prec_uni <= 100) entao
                imposto <- prec_uni * 5 / 100
            senao
                imposto <- prec_uni * 20 / 100
            fimse
            se(pais_origem = 1) entao
                transporte <- 21
            senao
                se (pais_origem = 2) e (carga_perigosa = "s") entao
                    transporte <- 27
                senao
                    se (pais_origem = 2) e (carga_perigosa = "n") entao
                        transporte <- 25
                    senao
                        se(pais_origem = 3) e (carga_perigosa = "s") entao
                            transporte <- 50
                        senao
                            se(pais_origem = 3) e (carga_perigosa = "n") entao
                                transporte <- 40
                            fimse
                        fimse
                    fimse
                fimse
            fimse
        fimse
    fimse
```

```

        fimse
    fimse
    se((pais_origem=2) ou (meio_transp = "a")) entao
        seguro<-prec_uni/2
    senao
        seguro<-0
    fimse
    prec_final<-prec_uni+imposto+transporte+seguro
    escreval("Preco Final: ",prec_final:5:2)
fimse
fimse
fimse
Fimalgoritmo

```