

# Lista 1

## Questão 1

---

Algoritmo "q1"

Var

i, an, d:inteiro

Inicio

escreva("Qual ano estamos? ")

leia(d)

escreva("Qual ano você nasceu? ")

leia(i)

escreval("Você já fez aniversário esse ano?")

escreva("Digite 1 para sim / 0 para não: ")

leia(an)

i <- d-i

se an = "0" entao

i <- i-1

fimse

escreva("Você tem ", i, " anos.")

Fimalgoritmo

## Questão 2

---

Algoritmo "q2"

Var

i, an, d:real

Inicio

escreva("Qual ano estamos? ")

leia(d)

escreva("Qual ano você nasceu? ")

```
leia(i)

i <- d-i

se i <= 16 entao
    escreval("Você já fez aniversário esse ano?")
    escreval("Digite 1 para sim e 0 para não.")
    leia(an)
    se an = 0 entao
        i <- i-1
    fimse
fimse

se i >= 16 entao
    escreva("Já pode votar.")
senao entao
    escreva("Na sua época eu tava comendo terra.")
fimse

Fimalgoritmo
```

### Questão 3

---

```
Algoritmo "q3"

Var
    s:inteiro

Inicio
    escreva("Por favor digite sua senha JORJINHO�R72010: ")
    leia(s)
    se s = 1234 entao
        escreva("ACESSO PERMITIDO")
    senao entao
        escreva("ACESSO NEGADO")
    fimse
```

Fimalgoritmo

#### Questão 4

---

Algoritmo "q4"

Var

s:real

Inicio

escreva("Quantas maçãs deseja comprar? ")

leia(s)

se s >= 12 entao

s <- s\*0.25

senao entao

s <- s\*0.3

fimse

escreva("O total ficou em R\$", s)

Fimalgoritmo

#### Questão 5

---

Algoritmo "q5"

Var

v1, v2, v3:inteiro

Inicio

escreva("Digite um numero inteiro: ")

leia(v1)

escreva("Digite um numero inteiro diferente do anterior: ")

leia(v2)

escreva("Digite um numero inteiro diferente dos anteriores: ")

leia(v3)

```
escreva("A ordem crescente dos números é: ")
se (v1 > v2) e (v1 > v3) entao
    se v2 > v3 entao
        escreva(v3, v2, v1)
    senao entao
        escreva(v2, v3, v1)
fimse
fimse
se (v2 > v3) e (v2 > v1) entao
    se v1 > v3 entao
        escreva(v3, v1, v2)
    senao entao
        escreva(v1, v3, v2)
fimse
fimse
se (v3 > v2) e (v3 > v1) entao
    se v2 > v1 entao
        escreva(v1, v2, v3)
    senao entao
        escreva(v2, v1, v3)
fimse
fimse
Fimalgoritmo
```

## Questão 6

---

Algoritmo "q6"

Var

a:real

s:inteiro

Inicio

```
escreva("Qual a sua altura (em metros)? ")
```

```
leia(a)
```

```
escreval("Qual o seu sexo? (Digite '0' para feminino e '1' para masculino.)")
```

```
leia(s)
```

```
se s = 0 entao
```

```
    a <- 62.1*a-44.7
```

```
senao entao
```

```
    a <- 72.7*a-58
```

```
fimse
```

```
escreva("Seu peso ideal é de ", a, " kg.")
```

Fimalgoritmo

## Questão 7

---

Algoritmo "q7"

Var

```
n:inteiro
```

```
l:real
```

Inicio

```
escreva("Digite o numero de lados de um polígono regular: ")
```

```
leia(n)
```

```
se (n>=3) e (n<=5) entao
```

```
    escreva("Digite a medida do lado do polígono (em cm): ")
```

```
    leia(l)
```

```
fimse
```

```
se n = 3 entao
```

```
    l <- 0.43*(l*l)
```

```
    escreva("TRIÂNGULO, ", l, "cm².")
```

```
fimse
```

```
se n = 4 entao
    l <- l*l
    escreva("QUADRADO, ", l, "cm².")
fimse
se n = 5 entao
    l <- 1.72*(l*l)
    escreva("PENTÁGONO, ", l, "cm².")
fimse
Fimalgoritmo
```

### Questão 8

---

Algoritmo "q8"

Var

n:inteiro

l:real

Inicio

escreva("Digite o numero de lados de um polígono regular: ")

leia(n)

escreva("Digite a medida do lado do polígono (em cm): ")

leia(l)

se n = 3 entao

l <- 0.43\*(l\*l)

escreva("TRIÂNGULO, ", l, "cm².")

fimse

se n = 4 entao

l <- l\*l

escreva("QUADRADO, ", l, "cm².")

fimse

se n = 5 entao

```
l <- 1.72*(l*l)
escreva("PENTÁGONO, ", l, "cm².")
fimse
se n<3 entao
    escreva("NÃO É UM POLÍGONO")
fimse
se n>5 entao
    escreva("POLÍGONO NÃO IDENTIFICADO")
fimse
Fimalgoritmo
```

### Questão 9

---

```
Algoritmo "q9"
Var
    v1, v2, v3:inteiro
Inicio
    escreva("Digite um numero inteiro: ")
    leia(v1)
    escreva("Digite um numero inteiro diferente do anterior: ")
    leia(v2)
    escreva("Digite um numero inteiro diferente dos anteriores: ")
    leia(v3)
    se (v1 > v2) e (v1 > v3) entao
        escreva(v1, " é o maior dos valores digitaods.")
    fimse
    se (v2 > v3) e (v2 > v1) entao
        escreva(v2, " é o maior dos valores digitaods.")
    fimse
    se (v3 > v2) e (v3 > v1) entao
```

escreva(v3, " é o maior dos valores digitados.")

    fimse

Fimalgoritmo

### Questão 10

---

Algoritmo "q10"

Var

    v1, v2, v3:real

Inicio

    escreva("Digite o primeiro lado do triangulo desejado: ")

    leia(v1)

    escreva("Digite o segundo lado do triangulo desejado: ")

    leia(v2)

    escreva("Digite o terceiro lado do triangulo desejado: ")

    leia(v3)

    se (v1 = v2) e (v1 = v3) entao

        escreva("O triangulo informado é equilátero.")

    senao

        se (v1 = v2) ou (v1 = v3) ou (v2 = v3) entao

            escreva("O triangulo informado é isóceles.")

        fimse

    se (v1 <> v2) e (v1 <> v3) e (v2 <> v3) entao

        escreva("O triangulo informado é escaleno.")

    fimse

    fimse

Fimalgoritmo



### Questão 11

---

algoritmo "q11"

var

v1, v2, v3:real

Inicio

escreva("Digite o primeiro ângulo do triangulo desejado: ")

leia(v1)

escreva("Digite o segundo ângulo do triangulo desejado: ")

leia(v2)

escreva("Digite o terceiro ângulo do triangulo desejado: ")

leia(v3)

se (v1 = 90) ou (v2 = 90) ou (v3 = 90) entao

escreva("O triangulo informado é um triangulo retangulo.")

senao

se (v1 > 90) ou (v2 > 90) ou (v3 > 90) entao

escreva("O triangulo informado é um triangulo obtuso.")

fimse

se (v1 < 90) e (v2 < 90) e (v3 < 90) entao

escreva("O triangulo informado é um triangulo retangulo.")

fimse

fimse

fimalgoritmo