

Lista 1

Questão 1

Algoritmo "q1"

Var

i, n:inteiro

Inicio

escreval("A tabuada do cinco é: ")

n <- 5

para i de 1 ate 10 faca

escreval(i, " x 5: ", n*i)

fimpara

Fimalgoritmo

Questão 2

Algoritmo "q2"

Var

i, n:inteiro

Inicio

escreva("Digite um número: ")

leia(n)

escreval("A tabuada do ", n, " é: ")

para i de 1 ate 10 faca

escreval(i, " x ", n, ": ", n*i)

fimpara

Fimalgoritmo

Questão 3

Algoritmo "q3"

Var

n, i, h, l, m:inteiro

Inicio

para i de 1 ate 20 faca

 escreva("Digite o ", i, "º número inteiro: ")

 leia(n)

 se (n>h) entao

 h <- n

 fimse

 se (n<l) ou (l=0) entao

 l <- n

 fimse

 m <- m+n

fimpara

escreval("O maior número foi: ", h, ";")

escreval("O menor número foi: ", l, ";")

escreval("Por fim, a media simples dos números foi: ", (m/20), ".")

Fimalgoritmo

Questão 4

Algoritmo "q4"

Var

n, i, h, l, m:inteiro

Inicio

para i de 1 ate 20 faca

 escreva("Digite o ", i, "º número inteiro: ")

```
leia(n)
se (n>h) entao
    h <- n
fimse
se (n<l) ou (l=0) entao
    l <- n
fimse
m <- m+n
fimpara
escreval("O maior número foi: ", h, ";")
escreval("O menor número foi: ", l, ";")
escreval("Por fim, a media simples dos números foi: ", (m/20), ".")
Fimalgoritmo
```

Questão 5

Algoritmo "q5"

Var

n, i:inteiro

Inicio

escreva("Os números ímpares entre 100 e 300 são: ")

para i de 101 ate 300 passo 2 faca

se (i=299) entao

escreva(i, ".")

senao

escreva(i, ",")

fimse

fimpara

Fimalgoritmo

Questão 6

Algoritmo "q6"

Var

i, j, c:inteiro

Inicio

c <- 170

j <- 110

repita

c <- c+2

j <- j+3

i <- i+1

ate (j>c) fimenquanto

escreva("Em ", i, " anos Juca será mais alto que Chico, tendo respectivamente ", j, " e ", c, " cm.")

Fimalgoritmo

Questão 7

Algoritmo "q7"

Var

i:inteiro

a, b:real

Inicio

a <- 5000000

b <- 7000000

repita

a <- a*1.03

b <- b*1.02

i <- i+1

ate (a>b) fimrepita

```
    escreva("Em ", i, " anos o país A terá mais habitantes que o país B.")
```

Fimalgoritmo

Questão 8

Algoritmo "q8"

Var

i, n, d:inteiro

Inicio

```
    escreva("Digite um valor inteiro: ")
```

```
    leia(n)
```

```
    se (n = 1) entao
```

```
        d <- 1
```

```
    fimse
```

```
    para i de 1 ate n faca
```

```
        se (n % i = 0) entao
```

```
            d <- d+1
```

```
        fimse
```

```
    fimpara
```

```
    se (d=2) entao
```

```
        escreva(n, " é primo.")
```

```
    senao
```

```
        escreva(n, " não é primo.")
```

```
    fimse
```

Fimalgoritmo

Questão 9

Algoritmo "q9"

Var

i, n, m:inteiro

Inicio

para i de 1 ate 10 faca

 escreva("Digite a idade em anos da ", i, "ª pessoa: ")

 leia(n)

 se (n>=18) entao

 m <- m+1

 fimse

fimpara

 escreva(d, " pessoas tem mais de 18 anos.")

Fimalgoritmo

Questão 10

Algoritmo "q10"

Var

c, i:inteiro

v, t, p, a:real

Inicio

para i de 1 ate 15 faca

 escreva("Qual o valor da translação? R\$ ")

 leia(v)

 escreva("Digite '0' para usar o código V e '1' para usar o código P: ")

 leia(c)

 se(c=0) então

 a <- a + v

```
senao
    p <- p + v
fimse
t <- t + v
fimpara
escreval("O valor total a vista foi de R$", a)
escreval("O valor total a prazo foi de R$", p)
escreva("O valor total foi de R$", t)
Fimalgoritmo
```

Questão 11

Algoritmo "q11"

Var

i, ii, f, fs:inteiro

s, ss, sss:real

Inicio

para i de 1 ate 200 faca

escreva("Qual o seu salário atual? ")

leia(s)

escreva("Quantos filhos você tem? ")

leia(f)

ss <- ss+s

fs <- fs+f

se (s>sss) então

sss <- s

fimse

se (s<=150) entao

ii <- ii + 1

fimse

fimpara

escreval("A média de filhos foi de ", (fs/200), " por pessoa.")

escreval("A média salarial foi de R\$", (ss/200), " por pessoa.")

escreval("O maior salário foi R\$", sss)

escreval("A percentagem de pessoas com salário até R\$150,00 foi de", (ii/2), "%.")

Fimalgoritmo