

Lista 1

Questão 1

Algoritmo "q1"

Var

i:inteiro

Inicio

n <- 0

para i de 1 ate 20 faca

escreva("Eu gosto de estudar Algoritmos!")

fimpara

Fimalgoritmo

Questão 2

Algoritmo "q2"

Var

i, n:inteiro

Inicio

n <- 0

para i de 1 ate 15 faca

n <- n + i

fimpara

escreva(n)

Fimalgoritmo

Questão 3

Algoritmo "q3"

Var

i:inteiro

n:caracter

Inicio

escreva("Qual o seu nome? ")

leia(n)

para i de 1 ate 10 faca

escreval("Olá ", n)

fimpara

Fimalgoritmo

Questão 4

Algoritmo "q4"

Var

i, ii:inteiro

n:caracter

Inicio

escreva("Qual o seu nome? ")

leia(n)

escreva("Fale um número: ")

leia(ii)

para i de 1 ate ii faca

escreval("Olá ", n)

fimpara

Fimalgoritmo

Questão 5

Algoritmo "q5"

Var

i, ii, iii:inteiro

Inicio

para i de 1 ate 10 faca

escreva("Digite um número: ")

leia(ii)

iii <- iii + ii

fimpara

escreva("A soma dos números é: ", iii)

Fimalgoritmo

Questão 6

Algoritmo "q6"

Var

i, ii, iii:inteiro

Inicio

para i de 1 ate 20 faca

escreva("Digite sua idade: ")

leia(ii)

iii <- iii + ii

fimpara

escreva("A soma das idades é ", iii, " anos.")

Fimalgoritmo

Questão 7

Algoritmo "q7"

Var

i, ii, iii:inteiro

Inicio

para i de 1 ate 20 faca

```
escreva("Digite sua idade: ")
```

```
leia(ii)
```

```
iii <- iii + ii
```

```
fimpara
```

```
escreva("A soma das idades é ", (iii/20), " anos.")
```

Fimalgoritmo

Questão 8

Algoritmo "q8"

Var

i, ii, iii:inteiro

Inicio

para i de 1 ate 20 faca

 escreva("Digite sua idade: ")

 leia(ii)

 se (ii>=18) entao

 iii <- iii+1

 fimse

fimpara

escreva("A quantidade de pessoas maior de idade é de ", iii, "pessoas.")

Fimalgoritmo

Questão 9

Algoritmo "q9"

Var

i, mi, ni:inteiro

n, nm:caracter

Inicio

```
escreva("Digite seu nome: ")
leia(n)
escreva("Digite a sua idade: ")
leia(ni)
mi <- ni
nm <- n
para i de 1 ate 9 faca
escreva("Digite seu nome: ")
leia(n)
escreva("Digite a sua idade: ")
leia(ni)
se(mi > ni) entao
mi <- ni
nm <- n
fimse
fimpara
escreva("a pessoa mais nova foi o(a) ", nm)
Fimalgoritmo
```

Questão 10

Algoritmo "q10"

Var

i, n:inteiro

Inicio

escreva("Digite um número: ")

leia(n)

para i de 1 ate 10 faca

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

fimpara

Fimalgoritmo

Questão 11

Algoritmo "q11"

Var

i, n, nn:inteiro

Inicio

para i de 1 ate 20 faca

escreva("Digite um número: ")

leia(n)

se (n > 8) entao

nn <- nn+1

fimse

fimpara

escreva("Um total de ", nn, " números são maiores que 8.")

Fimalgoritmo

Questão 12

Algoritmo "q12"

Var

i, n, nn:inteiro

Inicio

para i de 1 ate 20 faca

escreva("Digite um número: ")

leia(n)

se (n%2=0) entao

nn <- nn+1

fimse

fimpara

```
    escreva("Um total de ", nn, " números são maiores que par.")
```

Fimalgoritmo

Questão 13

Algoritmo "q13"

Var

```
    i, n, nn:inteiro
```

Inicio

```
    para i de 1 ate 20 faca
```

```
        escreva("Digite um número: ")
```

```
        leia(n)
```

```
        se (n>0) e (n<100) entao
```

```
            nn <- nn+1
```

```
        fimse
```

```
    fimpara
```

```
    escreva("Um total de ", nn, " números estão entre 0 e 100.")
```

Fimalgoritmo

Questão 14

Algoritmo "q14"

Var

```
    i, n, nc, nd, dd:inteiro
```

Inicio

```
    para i de 1 ate 20 faca
```

```
        escreva("Digite um número: ")
```

```
        leia(n)
```

```
        se (n>0) e (n<100) entao
```

```
            nc <- nc+1
```

```
fimse
se (n>101) e (n<200) entao
    nd <- nd+1
fimse
se (n>200) entao
    dd <- dd+1
fimse
fimpara
escreva("Um total de ", nc, " números estão entre 0 e 100, ", nd, " números estão entre 101 e 200 e por
fim ", dd, " números são maiores que 200.")
Fimalgoritmo
```

Questão 15

Algoritmo "q15"

Var

i, ss:inteiro

Inicio

enquanto (i>=0) faca

escreva("Digite um número: ")

leia(i)

ss <- ss + i

fimenquanto

escreva("A soma dos números é : ", ss)

Fimalgoritmo