

## Respostas – Lista 2 Sequência

Eduardo Piveta

### /\* Algoritmo Ex1 \*/

```
a, b, c: real
escrever "Digite o valor de a: "
ler a
escrever "Digite o valor de b: "
ler b
escrever "Digite o valor de c: "
ler c
semi, area: real
semi := (a + b + c) / 2.0
area := (semi * (semi - a) * (semi - b) * (semi - c)) // 2
escrever "O valor de area eh " + area
```

### /\* Algoritmo Ex2 \*/

```
a, volume, area: real
escrever "Digite o valor de a: "
ler a
area := a ** 3
volume := 6 * a ** 2
escrever "O valor de area eh " + area
escrever "O valor de volume eh " + volume
```

### /\* Algoritmo Ex3 \*/

```
n1, n2, n3, media: real
escrever "Digite o valor de n1: "
ler n1
escrever "Digite o valor de n2: "
ler n2
escrever "Digite o valor de n3: "
ler n3
media := 6 / (1.0 / n1 + 1.0 / n2 + 1.0 / n3)
escrever "O valor de media eh " + media
```

### /\* Algoritmo Ex4 \*/

```
x1, x2, y1, y2, distancia: real
escrever "Digite o valor de x1: "
ler x1
escrever "Digite o valor de x2: "
ler x2
escrever "Digite o valor de y1: "
ler y1
escrever "Digite o valor de y2: "
ler y2
distancia := ((x2 - x1) ** 2 + (y2 - y1) ** 2) // 2
escrever "O valor de distancia eh " + distancia
```

### /\* Algoritmo Ex5 \*/

```
valor, percentual, meses, saldo: real
escrever "Digite o valor de valor: "
ler valor
escrever "Digite o valor de percentual: "
ler percentual
escrever "Digite o valor de meses: "
ler meses
saldo := valor * (1.0 + percentual / 100.0) ** meses
escrever "O valor de saldo eh " + saldo
```

## /\* Algoritmo Ex6 \*/

```

a, b, c, maiorAB, maiorABC: inteiro
escrever "Digite o valor de a, b e c: "
ler a, b, c
maiorAB := ((a + b) + abs(a - b)) / 2
maiorABC := ((maiorAB + c) + abs(maiorAB - c)) / 2
escrever "O valor de maiorABC eh " + maiorABC
d, menorAB, menorABC, menorABCD: inteiro
escrever "Digite o valor de d: "
ler d
menorAB := ((a + b) - abs(a - b)) / 2
menorABC := ((menorAB + c) - abs(menorAB - c)) / 2
menorABCD := ((menorABC + d) - abs(menorABC - d)) / 2
escrever "O valor de menorABCD eh " + menorABCD

```

## /\* Algoritmo Ex7 \*/

```

n, fibN: inteiro
s: real
escrever "Digite o valor de n: "
ler n
s := (1 + 5 // 2) / 2
fibN := s ** n / 5 // 2 + 0.5
escrever "O valor de fibN eh " + fibN

```

## /\* Algoritmo Ex8 \*/

```

h1, m1, s1, h2, m2, s2, totalSegundos: inteiro
escrever "Digite o valor de h1, m1, s1: "
ler h1, m1, s1
escrever "Digite o valor de h2, m2, s2: "
ler h2, m2, s2
totalSegundos := (h2 * 3600 + m2 * 60 + s2) - (h1 *
3600 + m1 * 60 + s1)
escrever "O valor de totalSegundos eh " +
totalSegundos

```