

Algoritmos & Programação em Java 10

Exercícios - UNIDADE 3 - Slide 30

2)

Algoritmo Equacao2Grau

DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

inteiro: a, b, c;

real: delta, x1, x2;

Início

Leia(a);

Leia(b);

Leias(c);

$\text{delta} \leftarrow b*b - 4 * a * c;$

Se (delta >=0)

Início

$X1 \leftarrow (-b - \text{sqrt}(\text{delta}))/2*a;$

$X2 \leftarrow (-b + \text{sqrt}(\text{delta}))/2*a;$

Escreva(x1);

Escreva(x2);

Fim

Fim

3)

Algoritmo RaizExata

DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

inteiro: numero;

real: raiz_exata, maior_valor;

Início

leia(numero);

raiz_exata \leftarrow sqrt(numero);

maior_valor \leftarrow Math.round(raiz_exata);

se (raiz_exata == maior_valor)

 escreva("Existe raiz exata para o numero", numero);

Fim

Algoritmos & Programação em Java 10

Exercícios - UNIDADE 3 - Slide 38

4)

Algoritmo Pesoldeal

DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

real: altura, peso_ideal_homem, peso_ideal_mulher;

caracter: sexo;

Início

Leia(altura);

Leia(sexo);

Se (sexo == 'M')

Início

peso_ideal_homem \leftarrow (altura*72.7) - 58;

escreva (peso_ideal_homem);

Fim

Senão

Início

Peso_ideal_mulher \leftarrow (altura*62.1) - 44.7;

escreva (peso_ideal_mulher);

Fim

Fim

Algoritmos & Programação em Java 10

Exercícios - UNIDADE 3 - Slide 45

2)

Algoritmo AvaliacaoNota

DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

inteiro: nota;

Início

Leia(nota);

Se ((nota >=0) E (nota <=100))

Início

Se (nota >=90)

Escreva("Conceito Excelente");

Senão Se (nota >=70)

Escreva("Conceito Bom");

Senão Se (nota >=50)

Escreva("Conceito Regular");

Senão

Escreva("Conceito Insuficiente");

Fim

Senão

Escreva("Nota inválida!");

Fim

4)

Algoritmo Triangulo

DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

inteiro: a,b,c;

Início

Leia(a);

Leia(b);

Leia(c);

Se $((a < b + c) \text{ E } (b < a + c) \text{ E } (c < a + b))$

 Início

 Se $(a == b) \text{ E } (b == c)$

 Escreva("Triângulo Equilátero!")

 Senão

 Início

 Se $(a==b) \text{ OU } (b == c) \text{ OU } (c == a)$

 Escreva("Triângulo Isósceles");

 Senão

 Escreva("Triângulo Escaleno");

 Fim

 Fim

 Senão

 Escreva("Os lados informados não formam um triângulo!")

Fim

Algoritmos & Programação em Java 10

5)

Algoritmo CaixaEletronico

DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

inteiro: saque;

inteiro: notas100, notas50, notas10;

inteiro: resto;

Início

Leia(saque);

Se (saque%10 == 0)

Início

notas100 ← Math.floor(saque/100);

resto ← saque % 100;

notas50 ← Math.floor(resto/50);

resto ← resto % 50;

notas10 ← Math.floor(resto/10);

se (notas100 > 0)

 escreva("O número de notas de cem=", notas100);

se (notas50 > 0)

 escreva("O número de notas de cinquenta=", notas50);

se (notas10 > 0)

 escreva("O número de notas de dez=", notas10);

Fim

Senão

 Escreva("Valor informado do saque está incorreto!");

Fim