6-Criar um programa que leia três valores inteiros A, B e C e os apresente em forma crescente (menor para o maior).

**Em algoritmo**

1 - Ler primeiro valor (a)

2 - Ler segundo valor (b)

3 - Ler terceiro valor (c)

4 - Se (a<b e b<c) então

5 - Escreva ( ‘a, b, c’ )

6 - Senão

7 - Se (a<c e c<b) então

8 - Escreva ( ‘a, c, b’ )

9 - Senão

10 - Se (b<a e a<c) então

11 - Escreva ( ‘b, a, c’ )

12 - Senão

13 - Se (b<c e c<a) então

14 - Escreva ( ‘b, c, a’ )

15 - Senão

16 - Se (c<a e a<b) então

17 - Escreva ( ‘c, a, b’ )

18 - Senão

19 - Escreva ( ‘c, b, a’ )

**Em portugol**

Programa ValorCrescente

Var: a, b, c: Inteiro

Inicio

leia (a)

leia (b)

leia (c)

se (a<b e b<c) então

escreva ( ‘a, b, c’ )

senão

se (a<c e c<b) então

escreva ( ‘a, c, b’ )

senão

se (b<a e a<c) então

escreva ( ‘b, a, c’ )

senão

se ( ‘b<c e c<a’) então

escreva ( ‘b, c, a’ )

senão

se ( ‘c<a e a<b’) então

escreva ( ‘c, a, b’ )

senão

escreva ( ‘c, b, a’ )

fim\_ se

fim\_ se

fim\_ se

fim\_ se

fim\_ se

fim

**Diagrama de bloco**

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

**Em java**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** ValorCrescente {

**public** **static** **void** main(String[]args) {

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

**int** a, b, c;

System.***out***.println("Informe o primeiro valor: ");

a = ler.nextInt();

System.***out***.println("Informe o segundo valor: ");

b = ler.nextInt();

System.***out***.println("Informe o terceiro valor: ");

c = ler.nextInt();

**if**(a<b & b<c) {

System.***out***.println(+a+","+b+","+c);

}**else** **if**(a<c & c<b) {

System.***out***.println(+a+","+c+","+b);

}**else** **if**(b<a & a<c) {

System.***out***.println(+b+","+a+","+c);

}**else** **if**(b<c & c<a) {

System.***out***.println(+b+","+c+","+a);

}**else** **if**(c<a & a<b) {

System.***out***.println(+c+","+a+","+b);

}**else** {

System.***out***.println(+c+","+b+","+a);

}

}

}

7-Criar um programa que leia o nome e a idade de 5 usuários. Ao final apresente o nome e a idade do usuário mais velho e o nome e a idade do usuário mais novo

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** VelhoNovo {

**public** **static** **void** main(String[]args) {

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

String nome, nomeVelho, nomeNovo;

**int** idade, idadeVelho, idadeNovo;

System.***out***.println("Entre com o primeiro nome: ");

nome = ler.next();

System.***out***.println("Entre com a primeira idade: ");

idade = ler.nextInt();

nomeVelho = nome;

idadeVelho = idade;

nomeNovo = nome;

idadeNovo = idade;

System.***out***.println("Entre com o segundo nome: ");

nome = ler.next();

System.***out***.println("Entre com a segunda idade: ");

idade = ler.nextInt();

**if**(idade>idadeVelho) {

idadeVelho = idade;

nomeVelho = nome;

}**else** **if**(idade<idadeNovo) {

nomeNovo = nome;

idadeNovo = idade;

}

System.***out***.println("Entre com o terceiro nome: ");

nome = ler.next();

System.***out***.println("Entre com a terceira idade: ");

idade = ler.nextInt();

**if**(idade>idadeVelho) {

idadeVelho = idade;

nomeVelho = nome;

}**else** **if**(idade<idadeNovo) {

nomeNovo = nome;

idadeNovo = idade;

}

System.***out***.println("Entre com o quarto nome: ");

nome = ler.next();

System.***out***.println("Entre com a quarta idade: ");

idade = ler.nextInt();

**if**(idade>idadeVelho) {

idadeVelho = idade;

nomeVelho = nome;

}**else** **if**(idade<idadeNovo) {

nomeNovo = nome;

idadeNovo = idade;

}

System.***out***.println("Entre com o quinto nome: ");

nome = ler.next();

System.***out***.println("Entre com a quinta idade: ");

idade = ler.nextInt();

**if**(idade>idadeVelho) {

idadeVelho = idade;

nomeVelho = nome;

}**else** **if**(idade<idadeNovo) {

nomeNovo = nome;

idadeNovo = idade;

}

System.***out***.println("O mais velho é "+nomeVelho+" com "+idadeVelho+" anos");

System.***out***.println("O mais novo é "+nomeNovo+" com "+idadeNovo+" anos");

}

}

8-Criar um programa que leia duas notas para um aluno. Calcular e apresentar a sua média, sendo que:

•SE a média for menor do que 3 o aluno está REPROVADO;

•SE a média for >=6 o aluno está APROVADO;

•SE média for >=3 e < 6 avisar via mensagem que o aluno está em EXAME. Solicitar então uma nota de EXAME, extrair uma nova média entre a média anterior e a nota de EXAME. Caso a nova média seja >=6 o aluno será APROVADO. Caso contrário está reprovado.

**Em Algoritmo**

1 - Ler a primeira nota (n1)

2 - Ler a segunda nota (n2)

3 - Apresentar a média (m🡨(n1+n2)/2)

4 - Se (media>=6) então

5 - Escreva ( ‘Aprovado’ )

6 - Senão

7 - Se (media<3) então

8 - Escreva ( ‘Reprovado’ )

9 - Senão

10 - Escreva ( ‘O aluno esta em exame’ )

11 - Ler a terceira nota (n3)

12 - Apresentar nova media (media🡨(media+n3)/2

13 - Se (media>=6) então

14 - Escreva ( ‘Aprovado’ )

15 - Senão

16 - Escreva ( ‘Reprovado’ )

**Em portugol**

Programa VelhoNovo

Var: n1, n2, n3, media

Inicio

leia (n1)

leia (n2)

media🡨(n1+n2)/2

se (media>=6) então

escreva ( ‘Aprovado’ )

senão

se (media<3) então

escreva ( ‘Reprovado’ )

senão

escreva ( ‘O aluno esta em exame’ )

leia (n3)

media🡨(media+n3)/2

se (media>=6) então

escreva ( ‘Aprovado’ )

senão

escreva ( ‘Reprovado’ )

fim\_ se

fim\_ se

fim\_ se

fim

**Diagrama de bloco**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Em java**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Media {

**public** **static** **void** main(String[]args) {

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

**double** n1, n2, n3, media;

System.***out***.println("Entre com a primeira nota: ");

n1 = ler.nextDouble();

System.***out***.println("Entre com a segunda nota: ");

n2 = ler.nextDouble();

media = (n1+n2)/2;

System.***out***.println("Média é de "+media);

**if**(media>=6) {

System.***out***.println("APROVADO");

}**else** **if**(media<3) {

System.***out***.println("REPROVADO");

}**else** {

System.***out***.println("O aluno esta em exame");

System.***out***.println("Nota do exame: ");

n3 = ler.nextDouble();

media = (media+n3)/2;

System.***out***.println(+media);

**if**(media>=6) {

System.***out***.println("APROVADO");

}**else** {

System.***out***.println("REPROVADO");

}

}

}

}