**Atividade do..while**

1 - Criar um programa que leia um ano inicial e um ano final, informe quantos e quais serão os anos bissextos no intervalo informado.

**Algoritmo**

1- Inicializar o contador(i=1)

2- Inicializar o contador de anos bissextos(ab=0)

4 - Leia o ano inicial (ai)

5 - Leia o ano final (af)

6- Faça do passo 7 ao 13

7- Se (ai%4 = 0 e ai%100 != 0) então

8- Somar 1 em “ab”(ab🡨ab+1)

9- Apresente “ab”

11- Incrementar o contador(i🡨i+1)

12- Somar 1 em “ab”(ab🡨ab+1)

13- Enquanto (af>=ai)

14- Apresente quantos anos são bissextos

**Java**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** AnosBissexto {

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

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

**int** i=1, ai, af, ab=0;

System.***out***.println("Informe o ano inicial: ");

ai = ler.nextInt();

System.***out***.println("Informe o ano final: ");

af = ler.nextInt();

**do**{

**if** (ai%4 == 0 & ai%100 !=0) {ab++;

System.***out***.println(+ai);}

ai++; i++;

}**while**(af>=ai);

System.***out***.println("Entre os anos informador " +ab+ " são bissextos");

}

}

2 - Criar um programa que mostre os números de 1 a 300 e a cada múltiplo de 10 emita uma mensagem: “Número-Múltiplode10”

**Algoritmo**

1- Inicializar o contador(i=1)

2- Faça do passo 3 ao 8

3- Se (i%10 = 0) então

4- Apresente “i” Junto com a mensagem “Número Múltiplo de 10”

5- Senão

6- Apresente “i”

7- Incrementar o contador(i🡨i+1)

8- Enquanto (i<=300)

**Java**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** MutiploDeDez {

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

**int** i=1;

**do** {

**if**(i%10==0) {System.***out***.println(i+ " Número Múltiplo de 10");

}**else** {System.***out***.println(+i);} Thread.*sleep*(700);

i++;

}**while**(i<=300);

}

}

3 - Faça um programa que determine o maior entre N números. A condição de parada é a entrada de um valor 0, ou seja, o algoritmo deve ficar calculando o maior até que a entrada seja igual a 0(ZERO).

Exemplo: a pessoa coloca que quer o maior entre 5 números(N=5) O programa então pede os 5 valores e ao final apresenta o maior. O programa então solicita novamente a quantidade de números, se digitar 0 o programa acaba, caso contrário, pede n números novamente de acordo com o n digitado.

**Algoritmo**

1- Inicializar o contador(i=1)

2 - Faça do passo 3 ao 21

3 - Leia o primeiro número (n1)

4- Leia o segundo número (n2)

5- Leia o terceiro número (n3)

6- Leia o quarto número (n4)

7- Leia o quinto número (n5)

8- Se (n1>n2 e n1>n3 e n1>4 e n1>n5) então

9- Escreva “n1”

10- Senão

11- Se (n2>n1 e n2>n3 e n2>n4 e n2>n5) então

12- Escreva “n2”

13- Senão

14- Se (n3>n5 e n3>n4 e n3>n2 e n3>n1) então

15- Escreva “n3”

16 - Senão

17- Se (n4>n5 e n4>n3 e n4>n2 e n4>n1) então

18- Escreva “n4”

19- Senão

20- Se (n5>n4 e n5>n3 e n5>n2 e n5>n1) então

21- Escreva “n5”

22- Enquanto (n1!=0 e n2!=0 e n3!=0 e n4!=0 e n5!=0)

23- Escreva “O programa acabou”

**Java**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** MaiorEntreCinco {

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

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

**int** i=1, n1, n2, n3, n4, n5;

**do** {

System.***out***.println("Digite o primeiro numero: ");

n1 = ler.nextInt();

System.***out***.println("Digite o segundo numero");

n2 = ler.nextInt();

System.***out***.println("Digite o terceiro numero");

n3 = ler.nextInt();

System.***out***.println("Digite o quarto numero");

n4 = ler.nextInt();

System.***out***.println("Digite o quinto numero");

n5 = ler.nextInt();

**if**(n1>n2 & n1>n3 & n1>4 & n1>n5) {System.***out***.println(n1+" é o maior numero");}

**else** **if**(n2>n1 & n2>n3 & n2>n4 & n2>n5) {System.***out***.println(n2+" é o maior numero");}

**else** **if**(n3>n5 & n3>n4 & n3>n2 & n3>n1) {System.***out***.println(n3+" é o maior numero");}

**else** **if**(n4>n5 & n4>n3 & n4>n2 & n4>n1) {System.***out***.println(n4+" é o maior numero");}

**else** **if**(n5>n4 & n5>n3 & n5>n2 & n5>n1) {System.***out***.println(n5+" é o maior numero");}

i++;

}**while**(n1!=0 & n2!=0 & n3!=0 & n4!=0 & n5!=0);

System.***out***.println("O programa acabou.");

}

}