

Nome: Pedro Henrique Santalpio. Nº 30.

Matéria: TPA.

Base dos exercícios:

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

Criar um programa que mostre os números de 1 a 300 e a cada múltiplo de 10 emita uma mensagem "Número - múltiplo de 10".

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).

Exemplos: A pessoa diz querer o maior entre 5 números (n=5)

O programa então pede os 5 valores e ao final apresentar 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.

1- Algoritmo:

- 1- Inicializar o contador ($i < -1$)
- 2- Inicializar o contador dos anos ($anoInicial < -0$)
- 3- Leia a partir de que o ano inicia ($anoInicia$)
- 4- Leia o ano que a contagem irá parar ($anoFinal$)
- 5- Faça do passo 5 ao 10
 - 6- Se ($anoInicia \% 4 == 0$) então
 - 7- Apresentar quais anos são bissextos ($anoInicia$ "é bissexto")
 - 8- Senão
 - 9- Incrementar o contador de anos ($anoInicial < -anoInicia + 1$)
- 10- Enquanto ($anoInicial <= anoFinal$)

Java:

```
Import java.util.Scanner;

public class anoBissexto

public static void main (String [] args) {
Scanner in = new Scanner (System.in);
int anoInicial =0, anoFinal =0, i=1;

    System.out.println ("A partir de que ano deseja analisar?");
    anoInicial = in.nextInt ();
    System.out.println ("Até que ano deseja que a contagem vá?");
    anoFinal = in.nextInt();
    do {
        if (anoInicial % 4==0) {
            System.out.println ("O ano "+anoInicial+" é bissexto")
        }else{}
        anoInicial++;
    }while (anoInicial <= anoFinal);
}
}
```

2- Algoritmo:

- 1 - Inicializar o contador (i<-0)
- 2 - Inicializar o contador de múltiplos (mult<-10)
- 3 - Faça do passo 3 ao 9
 - 4- Incrementar o contador (i<-i+1)
 - 5- Se (i % mult ==0) então
 - 6 – Apresentar o múltiplo (mult)
 - 7 – Escreva ("Número – múltiplo de 10")
 - 8- Incrementar o múltiplo (mult<-mult+10)
 - 9- Senão
- 10- Enquanto (i<=300)

Java:

```

import java.util.Scanner;

public class MultN {

    public static void main (String [] args) {
        Scanner in = new Scanner
        (System.in); Int mult=10, i=0;

        do{
            i++;
            if (i % mult ==0){
                System.out.println (mult);
                System.out.println("O número é – múltiplo de 10");
            }else{
                System.out.println(i);
            }
        }while (i<=300);
    }
}

```

3- Algoritmo:

- 1 – Leia quantos números irão ser digitados (repeticao)
- 2 – Digite o primeiro número (1num)
- 3 - Guarde o valor de 1num na variável maior (maior<-1num)
- 4 – Guarde o valor de 1num na variável menor (menor<-1num)
- 5 - Faça do passo 6 ao 13
 - 6- Digite um número (1num)
 - 7- Se (1num>maior)
 - 8- Guarde o valor de 1num na variável maior (maior<-1num)
 - 9- Senão (1num<-menor)
 - 10- Guarde o valor de 1num na variável menor (1num<-menor)
 - 11- Incremente o contador (i<i+1)
 - 12- Enquanto (i<repeticao)
 - 13- Apresente o número maior (maior)

Java:

```
import java.util.Scanner;

public class NumMaieMen {

    public static void main (string [] args) {

        Scanner in = new Scanner (System.in);

        int i=1, 1num, maior, menor, repetição;

        System.out.println ("Determine quantos números irá digitar");
        repeticao = in.nextInt();

        System.out.println ("Digite um número aqui");
        1num = in.nextInt();
        maior = 1num;
        menor = 1num;

        do{

            System.out.println ("Digite um número aqui");
            1num = in.nextInt();
            If (1num > maior){
                }else if (1num < menor){

                }

            l++;
        }while ( i<repeticao);

        System.out.println (+maior+ "é o maior número);

    }

}
```

