**Nome:** Amanda Fernandes Ferreira. 1ªA | DS **23-09-2021 Atividade do while:**

Postar um .pdf contendo os algoritmos e os códigos em JAVA dos exercícios abaixo

**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-Inicie o contador de anos (ano<-0)

2-Inicie o contador de anos bissextos (anoB<-0)

3-Leia o ano inicial (anoI)

4-Leia o ano final (anoF)

5-Faça do passo 5 ao 12

6-Se (anoI % 4 == 0) e (anol % 100 !=0) ou (anol % 400 == 0) então

7-Apresente (“O ano” + anol + “é bissexto”)

8-Incremente o contator de anos bissextos (anoB <- anoB + 1)

9-Senão

10-Apresente (“O ano “+anol+ “não é bissexto”)

11-Incremente o contador de anos (anol <- anol + 1)

12-Enquanto (anol <= anoF)

13-Apresente a quantidade de anos bissextos (anoB)

**Java:**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**2.**Criar um programa que mostre os números de 1 a 300

e a cada múltiplo de 10 emita uma mensagem:

“Número – Múltiplo de 10”.

**Algoritmo**

1-Inicializar o contador com 1 (i <- 0)

2-Faça do passo 3

3-Se (i % 10 = 0)

4-Escreva (“Este número é múltiplo de 10”)

5-Senão

6-Apresente na tela (i)

7-Incremente o contador (i <-i + 1)

8-Enquanto (i <= 300)

**Java:**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**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.

1 – Inicializar o contador (i<0);

2 – Inicializar o contador do maior (m<0);

3 – Faça do passo 4 ao 18;

4 – Zerar o contador i (i<0);

5 - Leia a quantidade de vezes (qtdVezes);

6 – Se (qtdVezes == 0), então;

7 – Apresente (“Fim do programa”);

8 – Senão;

9 – Faça do passo 9 ao 16;

10 – Leia o número (n);

11 – Se (m<n), então;

12 – O maior recebe o número da variável n (m←n);

13 – Senão;

14 – O valor do maior permanece o mesmo (m←);

15 – Incremente o contador (i<i+1);

16 – Enquanto (i<qtdVezes);

17 – Apresente o maior número (“O maior número é”+m);

18 – Enquanto (qtdVezes != 0).

**Java:**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**