

1ºDS

Jéssica da Silva Araújo

Yasmin Araújo Rodrigues

EXERCÍCIO - LAÇOS

TPA

Criar o código em Portugol e código em JAVA dos estudos de caso 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 (USAR LAÇO WHILE)
2. Criar um programa que leia o ano atual e o ano de nascimento de um usuário. Calcule e apresente a idade do usuário, até que o mesmo responda 0 (zero) para a pergunta abaixo:
"Deseja continuar? 1 – continuar / 0 – sair" (USAR LAÇO DO..WHILE)
3. Criar um programa que informe a somatória dos números múltiplos de 5 de 0 a 400. (USAR LAÇO FOR)

1.Java

```
AnosBissexto.java x Idade.java *Somatoria.java
1 package prjExercicios;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class AnosBissexto {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner ler = new Scanner(System.in);
7
8         int anoInicial = 1, anoFinal;
9
10
11         System.out.println("Digite o ano inicial: ");
12         anoInicial=ler.nextInt();
13
14         System.out.println("Digite o ano final: ");
15         anoFinal=ler.nextInt();
16
17         while (anoInicial<anoFinal){
18             if (anoInicial % 4==0) {
19                 anoInicial=anoInicial+4;
20                 System.out.println(anoInicial);
21             }else {
22                 anoInicial++;
23             }
24         }
25     }
26 }
```

1.Portugol

programa AnoBissexto

var

 anoInicial, anoFinal:inteiro

Inicio

 leia(anoInicial)

 leia(anoFinal)

 anoInicial <- 1

 enquanto (anoInicial<anoFinal) faca

 se (anoInicial % 4 = 0) entao

 anoInicial=anoInicial+4

 escreva (anoInicial)

 senão

anoinicial < anoInicial +1

fim_enquanto

Fim

2.Java

```
1 package prjExercicios;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Idade {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner ler = new Scanner (System.in);
7
8         int i=1;
9         int anoAtual, anoNasc, idade;
10
11
12         do {
13             System.out.println("Digite o ano atual");
14             anoAtual=ler.nextInt();
15
16             System.out.println("Digite o ano de nascimento");
17             anoNasc=ler.nextInt();
18
19             idade=anoAtual-anoNasc;
20             System.out.println(idade);
21
22             System.out.println("\n Deseja continuar? Digite 1-Sim / 2-Não" );
23             i=ler.nextInt();
24
25         }while(i==1);
26     }
27 }
```

2.Portugol

programa Idade

var

i, anoAtual, anoNasc, idade:inteiro

Inicio

i<-1

faça

leia(anoAtual)

leia(anoNasc)

idade<-anoAtual - anoNasc

escreva (idade)

escreva ("\n Deseja continuar? 1-Sim / 2-Não)

i<i+1

enquanto(i=1)

Fim

3.Java

```
1 package prjExercicios;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Somatoria {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         for (int i=0; i<=40; i++) {
9             if (i%5==0) {
10                 System.out.println("Multiplicadores de 5 são: " +i);
11             }
12
13             sc.close();
14         }
15     }
16 }
17
18 }
```

3.Portugol

programa Somatoria

var

 i:inteiro

Inicio

 i<-0

 Para i de 5, até 400 faça

 se (i%5=0) entao

 escreva (i)

 Fim_se

Fim.