

UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ATIVIDADE DE ESTUDO IIIANO 2021.1

CURSO	Ciência da Computação
DISCIPLINA	Linguagem de Programação II
PROFESSOR TITULAÇÃO	
Jucelio Soares dos Santos Mestrado	
NOME	Lucas de Lucena Siqueira
MATRÍCULA	201080354 CONCEITO
DATA	

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE

1. Crie um programa que lê uma String e imprima apenas os caracteres de índice ímpar.

2. Explique:

a. como podemos trabalhar com Strings como se elas fossem arrays de caracteres.

R/ É possível utilizar a função "charAt()", que vai permitir ter acesso a qualquer caractere de uma string, funcionando como um array de caracteres.

b. como podemos fazer buscas dentro de uma String.

R/ É possível utilizar a função "indexOf()", que irá retornar um inteiro.

- 3. Responda:
 - a. Qual o papel da modularização na criação de programas de computador?

R/ Vai permitir com que o programador crie pequenos módulos que vão resolver pequenos problemas. Podem ser reutilizados e objetivam quebrar um problema grande em problemas menores.

b. Qual a diferença entre funções e procedimentos?

R / As funções têm retorno e tipo, já os procedimentos não têm retorno.

4. Implemente de forma recursiva a função de Fibonacci, que é dada pela seguinte fórmula:

5. Elabore uma função que receba dois números positivos por parâmetro e retorne a soma dos N números inteiros existentes entre eles.

6. Escreva uma função que receba um caractere e retorne 1 se for uma consoante e 0 se for vogal.

```
Scanner entrada = nem Scanner(System.in);
System.out.print("Digite una letra: ");
int retornoFuncao;
char primeiraLetra = letra.charAt(0);
if (letraf.equalsIgnoreCase( anotherEntrage "A") ||
letraf.equalsIgnoreCase( anotherEntrage "E") ||
letraf.equalsIgnoreCase( anotherEntrage "I") ||
letraf.equalsIgnoreCase( anotherEntrage "O") ||
letraf.equalsIgnoreCase( anotherEntrage "O")) {
```

7. Construa uma função que receba um nome e retorne o número de vogais.

```
package discloses;
import jass.util.*;
//Construe was funcio que recaba un nome e ratorom o número de vegala.

> public class Questapor (
    public static valo mada (String [1 args)]
    String frame = nom Stammer(System.dn);
    System.out.print("Digita un nome: ");
    String frame = attrada.ment().telcamrises();
    int qtd/vgala = counter/bgola(frame);
    System.out.printle("Questioning de vegala: " = qtdVmgala);
}

public static int counter/vgala (String frame) {
    int counter = 0;
    for (int i = 0; i < frame.length(); i=+) {
        if (frame.charAt(i) == 'a' || frame.charAt(i) == 'a' || frame.charAt(i) == 'a' || frame.charAt(i) == 'a' || frame.charAt(j) == 'a' || fram
```

8. Elabore um programa que receba o valor da cotação do dólar, o valor em reais e

apresente o valor em dólares.

```
package Atividade03;

import jeva.util.*;

//Elaborg um programa que receba o valor da cotação do dólar, o valor em reais e apresente o valor em dólares.

public class questas00 {

Scanner entrada = new Scanner(System.in);

double cotação, valorReais, valorQolar;

System.cout.print("Digite a cotação do dólar: ");

cotação = entrada.nextDouble();

System.cout.print("Digite o valor em real para ser conventivo para dólar: ");

valorQolar = dolarWoje(cotação, valorReais);

System.cout.print("O valor de R$3.2f em Dólar é: $3.2f", valorReais, valorQolar);

}

public static double dolarWoje(double cotação, double valorReais) {

double valorQolar = valorReais / cotação;

retura valorQolar;

}

public static double dolarRoje(double cotação, double valorReais) {

double valorQolar;

}

}
```

9. Escreva um programa utilizando função que converta uma dada temperatura lida em Celsius para Fahrenheit.

```
pockage Atividede03;
import java.util.*;

//* ( 'C = 9/5) * 32 = 'F

* Escreva un programa utilizando função que converta uma dada temperatura lida em Celsius para Fahrenheit.*/

public class Queste00? 

public static vois acain (String [] args) {

Scanner entrada = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite a temperatura a ser convertida em Celsius: ");

coucle temperaturaCelsius = entrada.mentBouble();

double temperaturaFahrenheit = conversoFahrenheit(temperaturaCelsius);

System.out.printf("%.1f" em Fahrenheit é %.1f".", temperaturaCelsius, temperaturaFahrenheit);

public static double conversaoFahrenheit (double temperaturaCelsius) {

double temperaturaFahrenheit = ((temperaturaCelsius * 9/5) * 12);

return temperaturaFahrenheit;
}
```

10. Elabore uma função que receba uma string e retorne a quantidade de consoantes.

```
import jeve.stit.Scanner;

public class questacl0 (
    public static void main (String [] args){
    Scanner extrade = new Scanner(System.in);
    System.ext.print("bigits un nome: ");
    String frage = entrade.mext().tolovertase();
    int stationaboutes = counterConscentes(frase);
    System.ext.printin(qtdCansoantes);
}

public static int counterConscentes(frase);

public static int counterConscentes = 0;
    for (int g = 0; g < frase.length(); g++) {
        if (frase.charAt()) == 'o' || frase.charAt()) == 'o' || frase.charAt() =
```