LISTA DE EXERCÍCIOS DE REVISÃO SOBRE STRINGS

Mais informações sobre a classe String: http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/

1. Implemente uma classe (Palavra) que leia duas palavras(p1 e p2) por meio de janelas de diálogo

Resposta:

import javax.swing.JOptionPane;

public class Palavra{

public static void main(String args[]){

String p1 = JOptionPane.showInputDialog("Palavra 1? ");

String p2 = JOptionPane.showInputDialog("Palavra 2? ");

}

}

1. Implemente um método, denominado primeiraLetra, que receba por parâmetro uma String e retorne a primeira letra. O método utilizado para obter uma letra de uma String é o charAt. A primeira letra está no índice 0. Teste no método main, o método implementado para exibir a primeira letra da palavra p1.

Resposta:

public char primeiraLetra(String s){

return s.charAt(0);

}

public static void main(String args[]){

Palavra palavra = new Palavra();

String p1 = JOptionPane.showInputDialog("Palavra 1? ");

String p2 = JOptionPane.showInputDialog("Palavra 2? ");

System.out.println("Qual é a primeira letra da palavra 1? "+palavra.primeiraLetra(p1));

}

1. Teste no método main, o método primeiraLetra para exibir a primeira letra da palavra p2.
2. Implemente um método, denominado quantasLetras, que receba por parâmetro uma String e retorne a quantidade de letras. O método utilizado para obter a quantidade letras de uma String é o length. Teste no método main, o método implementado para mostrar a quantidade de letras da String p1.

Resposta:

public int quantasLetras(String s){

return s.length();

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

Palavra palavra = new Palavra();

String p1 = JOptionPane.showInputDialog("Palavra 1? ");

String p2 = JOptionPane.showInputDialog("Palavra 2? ");

System.out.println("Qual é a primeira letra? "+palavra.primeiraLetra(p1));

System.out.println("Quantidade de letras: "+palavra.quantasLetras(p1));

}

Exemplo: Se a palavra p1 é “Fatec”, p1[0]=’F’ , p1[1]=’a’ , p1[2]=’t’ , p1[3]=’e’ , p1[4]=’c’, então a quantidade total de letras é 5.

1. Teste no método main, o método quantasLetras para exibir o total de letras da palavra p2.
2. Implemente um método, denominado ultimaLetra, que receba por parâmetro uma String e retorne a última letra. O método utilizado para obter uma letra de uma String é o charAt. A última letra está no índice “quantidade total de letras – 1”. Teste no método main, o método implementado.
3. No método main, mantenha na variável p1 a String que, alfabeticamente, seja menor e, na p2 a String que seja maior, dentre as duas digitadas. Mostre o resultado.

Resposta:

public static void main(String args[]){

Palavra palavra = new Palavra();

String p1 = JOptionPane.showInputDialog("Palavra 1? ");

String p2 = JOptionPane.showInputDialog("Palavra 2? ");

System.out.println("Qual é a primeira letra? "+palavra.primeiraLetra(p1));

System.out.println("Quantidade de letras: "+palavra.quantasLetras(p1));

if (p1.compareTo(p2)>0){  
 String aux = p1;  
 p1 = p2;  
 p2 = aux;  
 }  
 System.out.println("Primeiro "+p1+" Segundo "+p2);

}

1. Implemente um método denominado bubbleSort para ordenar um vetor de Strings. Teste o método bubbleSort no método main utilizando um vetor pré-inicializado.

Resposta:

public void bubbleSort (String vet[]){  
 boolean flag=false;  
 for (int i=0;i<vet.length;i++){  
 for (int j=i+1; j<vet.length;j++){  
 if(vet[i].compareTo(vet[j])>0){  
 String aux = vet[i];  
 vet[i] = vet[j];  
 vet[j] = aux;  
 flag=true;  
 }  
 }  
 if (!flag)  
 break;  
 }  
 }

public static void main(String args[]){

Palavra palavra = new Palavra();

String p1 = JOptionPane.showInputDialog("Palavra 1? ");

String p2 = JOptionPane.showInputDialog("Palavra 2? ");

System.out.println("Qual é a primeira letra? "+palavra.primeiraLetra(p1));

System.out.println("Quantidade de letras: "+palavra.quantasLetras(p1));

if (p1.compareTo(p2)>0){  
 String aux = p1;  
 p1 = p2;  
 p2 = aux;  
 }  
 System.out.println("Primeiro "+p1+" Segundo "+p2);

String v[]={"casa","abacaxi","banana","anel", "janela", "macaco"};  
 palavra.bubbleSort(v);

}