leandro clavijo

  Programación

Cadenas String

CADENAS STRING

* **Repte 1**

package ejemplo1\_string;

import java.util.Scanner;

public class Ejemplo1\_String {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

System.out.println("INGRESE UNA FRASE CUALQUIERA:");

String texto = leer.nextLine();

System.out.println("EL TEXTO INVERTIDO ES:");

for (int i = texto.length() - 1; i >= 0; i--) {

System.out.print(texto.charAt(i));

}

System.out.println();

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* **Repte 2**

package ejemplo2\_string;

import java.util.Scanner;

public class Ejemplo2\_string {

public static final char RESPOSTA\_CORRECTA = 'b';

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

int cont = 3;

boolean correc = false;

System.out.println ("Endevina la pregunta");

System.out.println ("Quin dels seguents no es un tipus primitiu?");

System.out.println ("a) Enter");

System.out.println ("b) Scanner");

System.out.println ("c) Caracter");

System.out.println ("d) Boolea");

do{

System.out.println ("La teva resposta es l option: ");

String palabra = leer.nextLine();

if (palabra.length() == 1)

{

char caracter = palabra.charAt(0);

if((caracter >= 'a')&&(caracter <= 'd'))

{

if(caracter == RESPOSTA\_CORRECTA)

{

System.out.println ("Efectivamente, la respuesta era '" +RESPOSTA\_CORRECTA+ "'.");

correc = true;

}else{

cont--;

}

}

else {

System.out.println ("'" +caracter+ "' es una opcion incorrecta");

}

}

else

{

System.out.println ("'" +palabra+ "' no es un caracter individual");

}

}while((cont > 0) && (!correc));

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* **Repte 3**

package ejemplo3\_string;

import java.util.Scanner;

public class Ejemplo3\_string {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

int cont = 0;

System.out.println("ESCRIBE UNA LINEA DE TEXTO ");

String text = leer.nextLine();

for (int i = 0 ; i <text.length();i++)

{

char letra = text.charAt(i);

if(letra == 'a' || letra == 'A')

{

cont++;

}

}

System.out.println("Tu texto tiene "+cont+" 'A'" );

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* **Repte 4**

package ejemplo4\_string;

import java.util.Arrays;

import java.util.Scanner;

public class Ejemplo4\_string {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

String oculta = "java";

int i = 0;

boolean correcto = false;

String recolector [] = new String[] { "", "", "", "", "", ""};

System.out.println("\t ADIVINA LA PALABRA");

System.out.println("RECUERDA QUE LAS PALABRAS ERRONEAS SE IRAN GUARDANDO EN UN ORDEN RESPECTIVO");

while((!correcto) && (i < recolector.length))

{

System.out.print("Ingrese la palabra: ");

recolector[i] = scanner.next();

int posicion = recolector[i].compareTo(oculta);

if(posicion < 0)

{

System.out.println("La palabra ingresada esta despues");

}

else if(posicion > 0)

{

System.out.println("La palabra ingresada esta antes");

}

else

{

correcto = true;

}

i++;

}

Arrays.sort(recolector);

System.out.println("Palabras en el array:");

for (i=0; i < recolector.length; i++ )

{

System.out.println(recolector[i]);

}

}

}

Texto

Descripción generada automáticamente

* **Repte 5**

package ejemplo5\_string;

import java.util.Scanner;

public class Ejemplo5\_string {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese una cadena de numeros");

String texto = leer.nextLine();

String [] subtexto = texto.split(" ");

for (int i = 0 ; i < subtexto.length; i++)

{

System.out.println(subtexto[i]);

}

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* **Repte 6**

package ejemplo6\_string;

import java.util.Scanner;

public class Ejemplo6\_string {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese una cadena de numeros");

String texto = leer.nextLine();

String [] subtexto = texto.split(" ");

for (int i = 0 ; i < subtexto.length; i++)

{

String palabraMayuscula = subtexto[i].toUpperCase();

System.out.print(palabraMayuscula.charAt(0));

}

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* **Repte 7**

package ejemplo7\_string;

import java.util.Scanner;

public class Ejemplo7\_string {

public static void main(String[] args) {

Scanner lector = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingresa un texto");

String num1 = lector.nextLine().trim();

System.out.println("Ingresa un texto");

String num2 = lector.nextLine().trim();

int numero1=Integer.parseInt(num1);

int numero2=Integer.parseInt(num2);

int total = numero1 / numero2;

System.out.println("Tu respuesta es: "+total);

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Practica de cadenas

1- Crear un programa en JAVA que contenga sólo al método main y partiendo de la String "**En New York ha nevado casi un metro y por las calles solo pasan los quitanieves**”, declarada e inicializada como variable primitiva, mostrar por consola lo siguiente:

1. Su longitud
2. El carácter asociado al índice 7
3. La subcadena "calles"
4. El índice que ocupa el carácter 'x' ( x es una valor introducido por el teclado)
5. La String transformada en mayúsculas (todas a mayúsculas)
6. Por último, comprobar si el primer carácter de la String es 'E' y mostrar por consola un mensaje que lo indique.

* ***Cadena 1***

package cadena1;

import java.util.Scanner;

public class Cadena1 {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

String frase = "En las calles de New York ha nevado casi un metro y por las calles solo pasan los quitanieves";

int i;

int inicio = frase.indexOf("calles");

int fin = frase.lastIndexOf("solo");

System.out.println("\t"+frase+"\n");

String mayus = frase.toUpperCase();

System.out.println("a) "+mayus);

for (i = 0; i < frase.length();i++)

{

if(i == 7)

{

char caracter = frase.charAt(7);

System.out.println("b) El septimo caracter de tu palabra es: "+caracter);

}

}

System.out.println("c) La longitud de la frase es: "+i);

if( inicio == fin )

{

System.out.print("d) Error ");

}else{

String textoFinal = frase.substring(inicio, fin);

System.out.println("d) "+textoFinal);

}

char vocal = frase.charAt(0);

if (vocal == 'E')

{

System.out.println("e) La primera letra de tu texto es la E mayuscula\n");

}

else{

System.out.println("e) La primera letra de tu texto no es la E mayuscula\n");

}

System.out.println("Ingrese el caracter que le gustaria saber su indice de inicio y fin: ");

String letra = leer.nextLine();

char cerca = letra.charAt(0);

int indiceini = frase.indexOf(cerca);

int indicefin = frase.lastIndexOf(cerca);

if (letra.length() == 1)

{

if (indiceini > -1)

{

System.out.println("La aparicion del caracter '"+cerca+"' es: ");

System.out.println("Inicio del indice: "+indiceini);

System.out.println("Fin del indice: "+indicefin);

}

else

{

System.out.println("El caracter ingresado no se registra en la frase");

}

}else

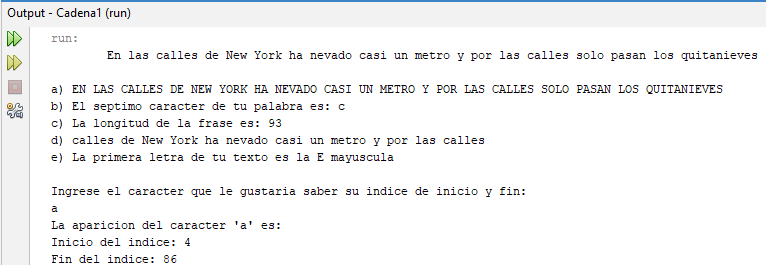
{

System.out.println("ERROR NO INGRESE UN CARACTER");

}

}

}



2- Crear un programa en JAVA que muestre por consola el número de veces que aparece la letra "a" en la siguiente String "Mañana es sabado y voy a ir cenar con los amigos por la zona de marcha de Logroño". Este texto se entrará por el teclado

* ***Cadena 2***

package cadena2;

public class Cadena2 {

public static void main(String[] args) {

String frase = "Mañana es sabado y voy a ir cenar con los amigos por la zona de marcha de Logroño";

System.out.println(frase);

int cont = 0;

for (int i = 0; i < frase.length(); i++)

{

char caracter = frase.charAt(i);

if (caracter == 'A' || caracter == 'a' )

{

cont++;

}

}

System.out.println("La letra (a) aparece "+cont+" veces");

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

3- Crear un programa en JAVA que contenga sólo al método main y mostrar por consola el número de veces que aparecen las letras a, o y e en la String del ejercicio anterior. Además, si el número de veces que se repite la a es superior a 10 debe aparecer el mensaje "Exceso de a", si el número de veces que se repite la o es superior a 5 debe mostrarse "Exceso de o" y si se repite más de 3 veces la letra e debe mostrarse "Exceso de e"X

* ***Cadena 3***

package cadena3;

import java.util.Scanner;

public class Cadena3 {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

String frase = "Mañana es sabado y voy a ir cenar con los amigos por la zona de marcha de Logroño";

System.out.println(frase);

int conta = 0;

int conto = 0;

int conte = 0;

for(int i = 0; i < frase.length(); i++)

{

char letra = frase.charAt(i);

if(letra == 'a')

{

conta++;

}

else if(letra == 'o')

{

conto++;

}

else if(letra == 'e')

{

conte++;

}

}

//conteo de caracter a//

if(conta <= 10)

{

System.out.println("El caracter 'a' aparece "+conta+" veces");

}

else

{

System.out.println("Excesos de caracter 'a'");

}

//conteo de caracter e//

if(conte <= 3)

{

System.out.println("El caracter 'e' aparece "+conte+" veces");

}

else

{

System.out.println("Excesos de caracter 'e'");

}

//conteo de caracter o//

if(conto <= 5)

{

System.out.println("El caracter 'o' aparece "+conto+" veces");

}

else

{

System.out.println("Excesos de caracter 'o'");

}

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

4- Verificar si una cadena de texto almacenada en la String nif, es un NIF correcto o no. Si lo es, se mostrará por consola su parte numérica; si no lo es se mostrará el mensaje "NIF no valido". Se tendrá en cuenta lo siguiente:

* ***Cadena 4***

package cadena4;

import java.util.Scanner;

public class Cadena4 {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

System.out.println("INGRESE SU NIF");

String NIF = leer.nextLine();

if(NIF.length() == 9)

{

char letra = NIF.charAt(8);

if(Character.isLetter(letra))

{

int inicio = 0;

int fin = NIF.length()- 1;

if (inicio <= fin) {

String textfinal = NIF.substring(inicio, fin );

System.out.println( NIF+ " es un NIF valido");

System.out.println("Parte numerica del NIF es: " + textfinal);

}

}

else

{

System.out.println( NIF+" no es un NIF valido");

}

}

else

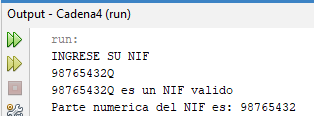
{

System.out.println("NIF INVALIDO, NO CONTIENE LOS 9 CARACTERES CORESPONDIENTES");

}

}

}



5- Hacer un programa que ingrese una cadena de caracteres y determine el número de mayúsculas y el número de minúsculas.

* ***Cadena 5***

package cadena5;

import java.util.Scanner;

public class Cadena5 {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

System.out.println("INGRESE UNA CADENA DE TEXTO");

String texto = leer.nextLine();

int conminus = 0;

int conmayus = 0;

for (int i = 0; i < texto.length();i++)

{

char caracter = texto.charAt(i);

if (Character.isUpperCase(caracter)) {

conmayus++;

} else if (Character.isLowerCase(caracter)) {

conminus++;

}

}

System.out.println("Numero de mayusculas: " + conmayus);

System.out.println("Numero de minusculas: " + conminus);

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

6- Escribir un programa que reciba como datos una cadena de caracteres y un carácter y reporta el número de veces que se encuentra el carácter en la cadena.

* ***Cadena 6***

package cadena6;

import java.util.Scanner;

public class Cadena6 {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

System.out.println("INGRESE UNA FRASE");

String frase = leer.nextLine();

System.out.println("\nINGRESE EL CARACTER QUE LE GUSTARIA SABER LAS VECES QUE SE REPITE");

String caracter = leer.nextLine();

char letra = caracter.charAt(0);

int cont = 0;

for(int i = 0; i < frase.length(); i++)

{

if(frase.charAt(i) == letra)

{

cont++;

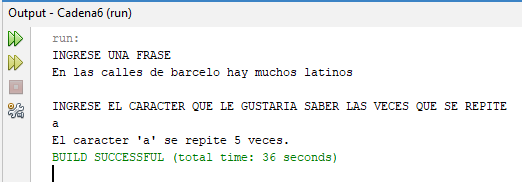
}

}

System.out.println("El caracter '"+letra+"' se repite "+cont+" veces.");

}

}



7- Implemente un programa que indique si una palabra es palíndroma. Una palabra es palíndroma si se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda.

* ***Cadena 7***

package cadena7;

import java.util.Scanner;

public class Cadena7 {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

System.out.println("INGRESA UNA PALABRA");

String texto = leer.nextLine();

texto = texto.toLowerCase();

texto = texto.replace(" ", "");

char [] letra = texto.toCharArray();

int izqui = 0;

int dere =letra.length - 1;

while (izqui < dere)

{

if(letra[izqui] == letra[dere])

{

dere--;

izqui++;

}else

{

System.out.println("La palabra no es palindroma");

break;

}

}

if(izqui == dere)

{

System.out.println("La palabra '" +texto+ "' si es palindroma");

}

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

8- Implemente un programa que reciba una cadena S y una letra X, y coloque en mayúsculas cada ocurrencia de X en S. (la función debe modificar la variable S).

* ***Cadena 8***

package cadena8;

import java.util.Scanner;

public class Cadena8 {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

System.out.println("INGRESA UNA FRASE");

String texto = leer.nextLine();

System.out.println("INGRESA LA LETRA QUE LE GUSTARIA TRANSFORMAR");

String mayus = leer.nextLine();

char caracter = mayus.charAt(0);

String respuesta = null;

for (int i = 0; i < texto.length(); i++) {

if (texto.charAt(i) == caracter) {

String fin = mayus.toUpperCase();

respuesta = texto.replace(mayus, fin);

}

}

System.out.println(respuesta);

}

}

Texto

Descripción generada automáticamente

9- Hacer un programa que reciba un string S y devuelva el mismo string S al cual se le han eliminado los espacios.

* ***Cadena 9***

package cadena9;

import java.util.Scanner;

public class Cadena9 {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

System.out.println("INGRESA UNA FRASE");

String texto = leer.nextLine();

String respuesta = texto.replace(" ", "");

System.out.println("SU TEXTO SIN ESPACIOS");

System.out.println(respuesta);

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* ***Cadena 10***

package cadena10;

import java.util.Scanner;

public class Cadena10 {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

int cont = 0;

System.out.println("INGRESA UNA FRASE");

String texto = leer.nextLine();

char letra = texto.charAt(0);

for (int i = 1; i <texto.length();i++)

{

if(Character.isLetter(letra)){

cont++;

}

}

System.out.println("LA FRASE QUE USTED INGRESO CONSTA DE "+cont+" PALABRAS");

}

}

Texto

Descripción generada automáticamente

* ***Cadena 11***

package cadena11;

import java.util.Scanner;

public class Cadena11 {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

String palabras = "";

System.out.println("Ingrese una frase");

String texto = leer.nextLine();

String [] subtexto = texto.split(" ");

for (int i = 0; i < subtexto.length; i++)

{

if(subtexto[i].length() % 2 == 0)

{

palabras = subtexto[i].substring(0,subtexto[i].length()/2 ) ;

} else if (subtexto[i].length() % 2 == 1)

{

palabras = subtexto[i].substring(0,subtexto[i].length()/2 + 1 ) ;

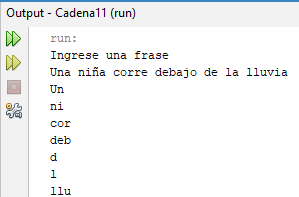
}

System.out.println(palabras);

}

}

}



* ***Cadena 12***

package cadena12;

import java.util.Scanner;

public class Cadena12 {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

System.out.println("INGRESA LA PRIMERA FRASE");

String texto1 = leer.nextLine();

System.out.println("INGRESA LA SEGUNDA FRASE");

String texto2 = leer.nextLine();

String texto3 = texto1 + texto2;

System.out.println(texto3);

}

}

Texto

Descripción generada automáticamente

* ***Cadena 13***

package cadena13;

import java.util.Scanner;

public class Cadena13 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese una Frase");

String texto = scanner.nextLine();

String [] subtexto = texto.split(" ");

for (int i = 0 ; i < subtexto.length; i++)

{

if (i % 2 == 1)

{

System.out.print(subtexto[i]+" ");

}

}

}

}

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* ***Cadena 14***

package cadena14;

import java.util.Scanner;

public class Cadena14 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

boolean siguiente = false;

String palabra = "";

String ultimaPalabra = "";

System.out.println("Ingrese palabras (escriba 'fin' para terminar):");

while (!siguiente)

{

palabra = scanner.next();

if (palabra.equals("fin") || palabra.equals("FIN") )

{

siguiente = true;

}

if (palabra.compareTo(ultimaPalabra) > 0)

{

ultimaPalabra = palabra;

}

}

System.out.println("Tu palabra en posicion lexicografica es: "+ultimaPalabra);

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* ***Cadena 15***

package cadena15;

import java.util.Scanner;

public class Cadena15 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

int num = 0;

System.out.println("Ingrese una cadena de numeros");

String texto = scanner.nextLine();

String [] subtexto = texto.split(",");

for (int i = subtexto.length - 1; i >= 0; i--)

{

num = num + Integer.parseInt(subtexto[i]);

}

System.out.println("La suma de los valores ingresados es: "+num);

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

EXTENCION DE STRING

* ***Extención1***

Escribe un programa que pida 10 números por teclado, los almacene en un array y que luego muestre el máximo valor, el mínimo y las posiciones que ocupan en el array.

package extencion1;

import java.util.Scanner;

public class Extencion1 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

String numeros [] = new String [5];

int i = 0;

int mayor = 0;

int menor = 0;

int posMAYOR = 0;

int posMENOR = 0;

for(i = 0; i < numeros.length;i++)

{

System.out.println("Ingresa un numero");

numeros[i] = scanner.nextLine();

if(Integer.parseInt(numeros[i]) > mayor)

{

mayor = Integer.parseInt(numeros[i]);

posMAYOR = i;

}

if (Integer.parseInt(numeros[i]) < menor || i == 0) {

menor = Integer.parseInt(numeros[i]);

posMENOR = i;

}

}

System.out.println("El numero mayor es: "+mayor+ " y la posicion es: "+posMAYOR);

System.out.println("El numero mayor es: "+menor+ " y la posicion es: "+posMENOR);

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente