

CADENAS STRING

leandro clavijo
Programación

CADENAS STRING

- Repte 1

```
package ejemplo1_string;

import java.util.Scanner;

public class Ejemplo1_String {

    public static void main(String[] args) {

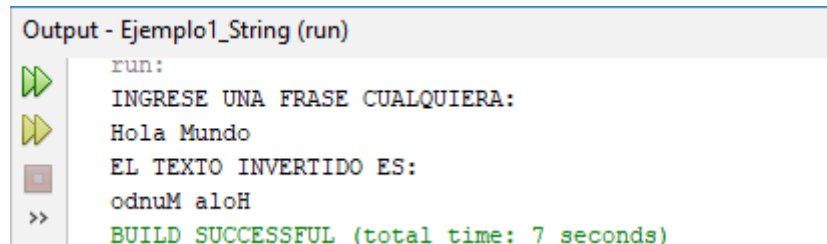
        Scanner leer = new Scanner(System.in);

        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();

    }

}
```



```
Output - Ejemplo1_String (run)
run:
INGRESE UNA FRASE CUALQUIERA:
Hola Mundo
EL TEXTO INVERTIDO ES:
odnuM aloH
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

- 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 següents 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();

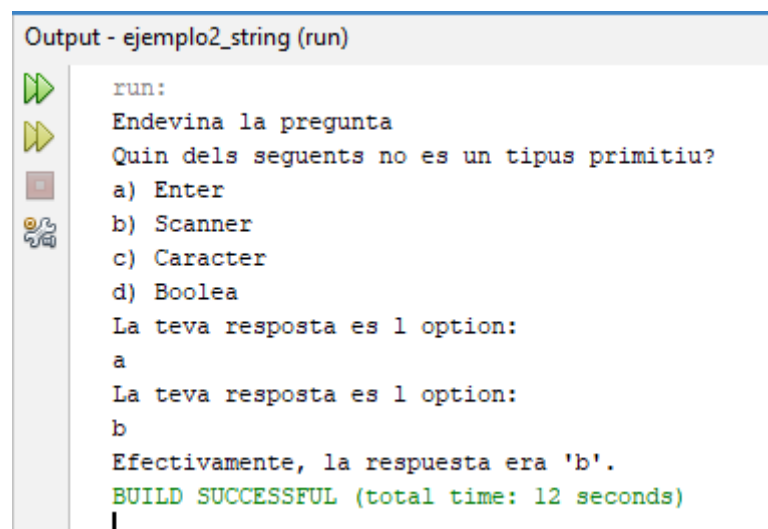
if (palabra.length() == 1)
{
    char caracter = palabra.charAt(0);

    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));

}

}

```



```

Output - ejemplo2_string (run)

run:
Endevina la pregunta
Quin dels següents no es un tipus primitiu?
a) Enter
b) Scanner
c) Caracter
d) Boolea
La teva resposta es l option:
a
La teva resposta es l option:
b
Efectivamente, la respuesta era 'b'.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)

```

- Repte 3

```

package ejemplo3_string;
import java.util.Scanner;

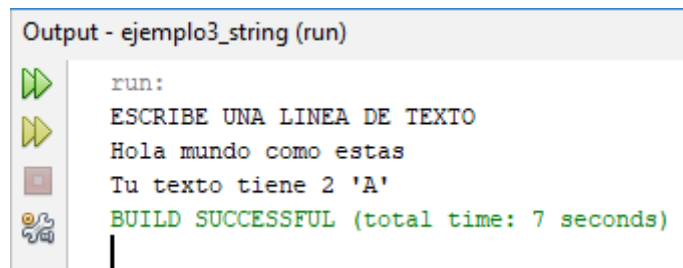
public class Ejemplo3_string {

    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' ");
    }
}

```



```

Output - ejemplo3_string (run)

run:
ESCRIBE UNA LINEA DE TEXTO
Hola mundo como estas
Tu texto tiene 2 'A'
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)

```

- **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("Ingresa 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]);
        }
    }
}

```

```

run:
      ADIVINA LA PALABRA
RECUERDA QUE LAS PALABRAS ERRONEAS SE IRAN GUARDANDO EN UN ORDEN RESPECTIVO
Ingresa la palabra: hola
La palabra ingresada esta despues
Ingresa la palabra: adios
La palabra ingresada esta despues
Ingresa la palabra: jamos
La palabra ingresada esta despues
Ingresa la palabra: java
Palabras en el array:

adios
hola
jamos
java
BUILD SUCCESSFUL (total time: 11 seconds)

```

- Repte 5

```
package ejemplo5_string;

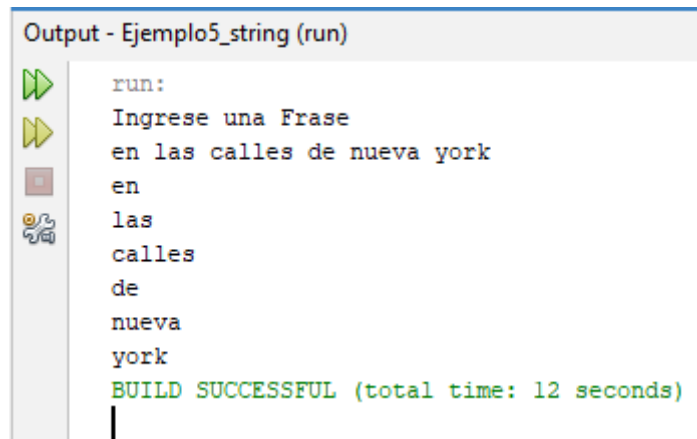
import java.util.Scanner;

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]);
        }
    }
}
```



```
Output - Ejemplo5_string (run)

run:
Ingrese una Frase
en las calles de nueva york
en
las
calles
de
nueva
york
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)
```

- 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));
    }
}
}

```

- 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);

    }
}

```

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);
    }

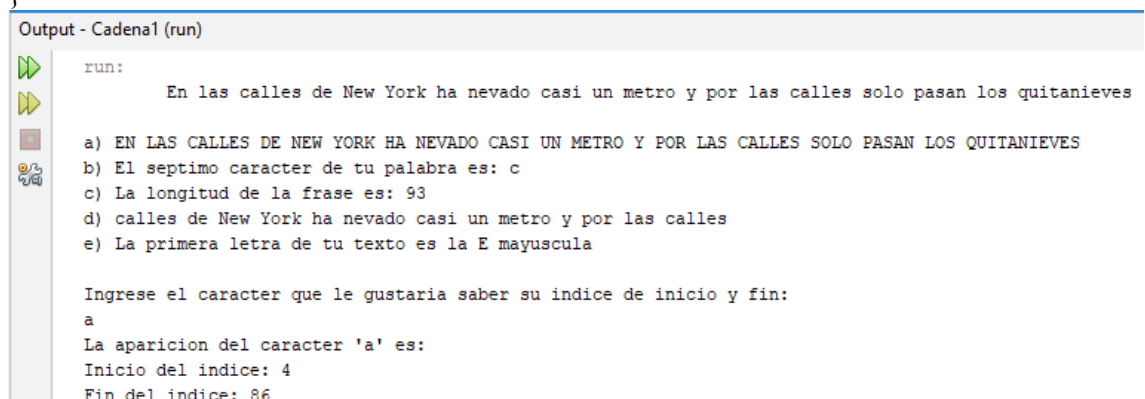
    char vocal = frase.charAt(0);
    if (vocal == 'E')
    {
        System.out.println("e) La primera letra de tu texto es la E mayuscula\n");
    }
    else{
        System.out.println("e) La primera letra de tu texto no es la E mayuscula\n");
    }

    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 INGREGSE UN CARACTER");
    }
}
}

```



```

Output - Cadena1 (run)

run:
    En las calles de New York ha nevado casi un metro y por las calles solo pasan los quitanieves

a) EN LAS CALLES DE NEW YORK HA NEVADO CASI UN METRO Y POR LAS CALLES SOLO PASAN LOS QUITANIEVES
b) El septimo caracter de tu palabra es: c
c) La longitud de la frase es: 93
d) calles de New York ha nevado casi un metro y por las calles
e) La primera letra de tu texto es la E mayuscula

Ingrese el caracter que le gustaria saber su indice de inicio y fin:
a
La aparicion del caracter 'a' es:
Inicio del indice: 4
Fin del indice: 86

```

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 character = frase.charAt(i);
            if (character == 'A' || character == 'a' )
            {
                cont++;
            }
        }

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

    }
}

```

Output - Cadena2 (run)

```

run:
Mañana es sabado y voy a ir cenar con los amigos por la zona de marcha de Logroño
La letra (a) aparece 12 veces
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```

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'");
}
}
}

```

```
Output - Cadena3 (run)

run:
Mañana es sabado y voy a ir cenar con los amigos por la zona de marcha de Logroño
Excesos de caracter 'a'
Excesos de caracter 'e'
Excesos de caracter 'o'
```

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 {
```

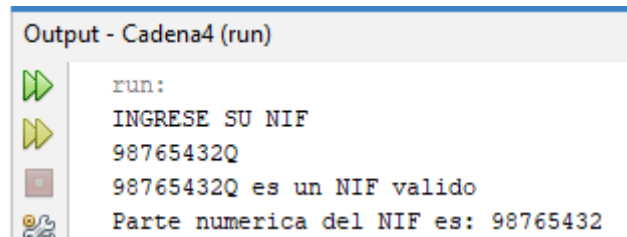
```
    public static void main(String[] args) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);

        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 CORRESPONDIENTES");
        }
    }
}
```



```
Output - Cadena4 (run)
run:
INGRESE SU NIF
98765432Q
98765432Q es un NIF valido
Parte numerica del NIF es: 98765432
```

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 {

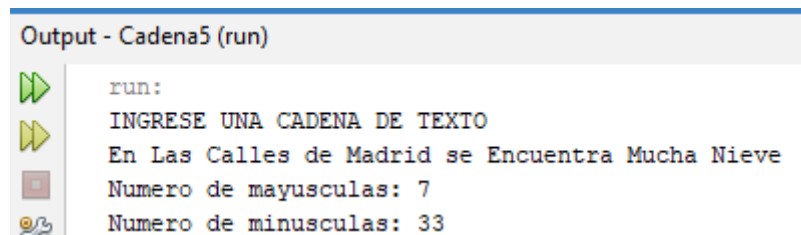
    public static void main(String[] args) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        System.out.println("INGRESE UNA CADENA DE TEXTO");
        String texto = leer.nextLine();

        int conminus = 0;
        int conmayus = 0;

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

            if (Character.isUpperCase(character)) {
                conmayus++;
            } else if (Character.isLowerCase(character)) {
                conminus++;
            }
        }

        System.out.println("Numero de mayusculas: " + conmayus);
        System.out.println("Numero de minusculas: " + conminus);
    }
}
```



```
Output - Cadena5 (run)
run:
INGRESE UNA CADENA DE TEXTO
En Las Calles de Madrid se Encuentra Mucha Nieve
Numero de mayusculas: 7
Numero de minusculas: 33
```

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;

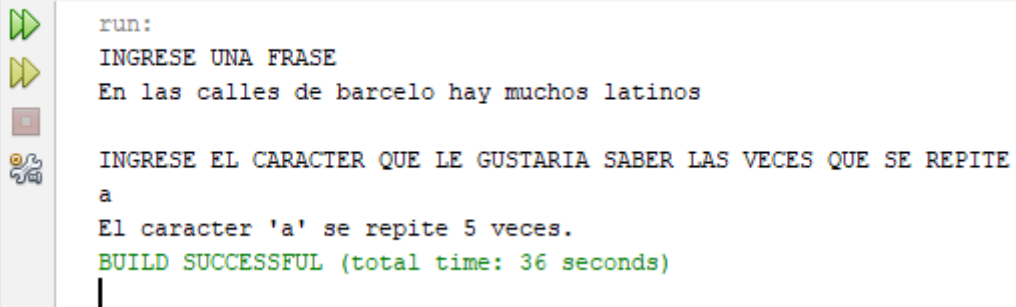
import java.util.Scanner;

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 character = leer.nextLine();
        char letra = character.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.");
    }
}
```

Output - Cadena6 (run)



```
run:
INGRESE UNA FRASE
En las calles de barcelo hay muchos latinos

INGRESE EL CARACTER QUE LE GUSTARIA SABER LAS VECES QUE SE REPITE
a
El caracter 'a' se repite 5 veces.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 36 seconds)
```

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");
    }

}

}

```

```

Output - Cadena7 (run)
run:
INGRESA UNA PALABRA
olo
La palabra 'olo' si es palindroma
BUILD SUCCESSFUL (total time: 11 seconds)

```

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);

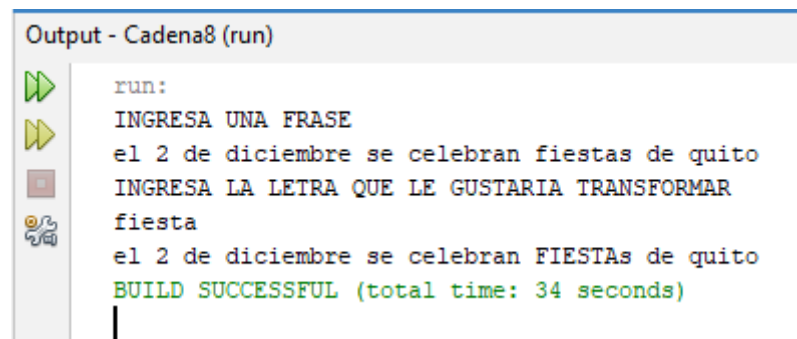
        String respuesta = null;

        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);
    }
}

```



```

Output - Cadena8 (run)

run:
INGRESA UNA FRASE
el 2 de diciembre se celebran fiestas de quito
INGRESA LA LETRA QUE LE GUSTARIA TRANSFORMAR
fiesta
el 2 de diciembre se celebran FIESTAs de quito
BUILD SUCCESSFUL (total time: 34 seconds)

```

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);

}

}

```

```

Output - Cadena9 (run)

run:
INGRESA UNA FRASE
habia una vez
SU TEXTO SIN ESPACIOS
habiaunavez
BUILD SUCCESSFUL (total 1
|

```

- **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");
    }

}

```

```
Output - Cadena10 (run)

run:
INGRESA UNA FRASE
En españa esta llegando la epoca de lluvia
LA FRASE QUE USTED INGRESO CONSTA DE 41 PALABRAS
BUILD SUCCESSFUL (total time: 48 seconds)
```

- **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);
```

```
    }
```

```
}
```

```
}
```

```
Output - Cadena11 (run)

run:
Ingrese una frase
Una niña corre debajo de la lluvia
Un
ni
cor
deb
d
l
llu
```

- **Cadena 12**

```

package cadena12;

import java.util.Scanner;

public class Cadena12 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner leer = new Scanner(System.in);

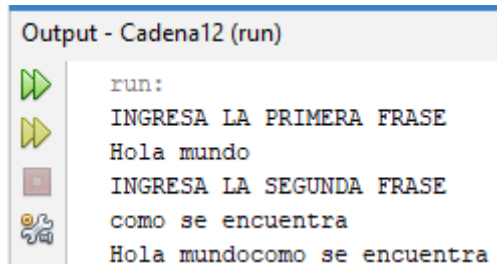
        System.out.println("INGRESA LA PRIMERA FRASE");
        String texto1 = leer.nextLine();
        System.out.println("INGRESA LA SEGUNDA FRASE");
        String texto2 = leer.nextLine();

        String texto3 = texto1 + texto2;
        System.out.println(texto3);

    }

}

```



```

Output - Cadena12 (run)

run:
INGRESA LA PRIMERA FRASE
Hola mundo
INGRESA LA SEGUNDA FRASE
como se encuentra
Hola mundocomo se encuentra

```

- **Cadena 13**

```

package cadena13;

import java.util.Scanner;

public class Cadena13 {

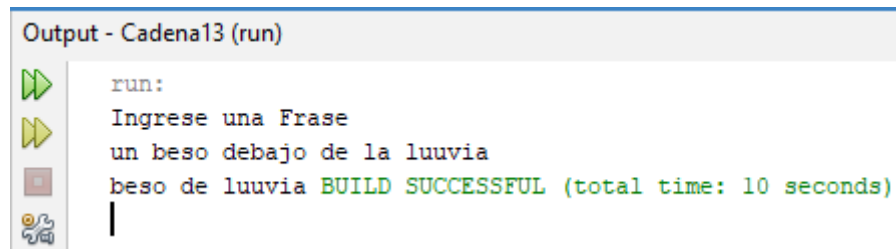
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        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]+" ");
            }
        }
    }

}

```

```
}
```



- **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();
```

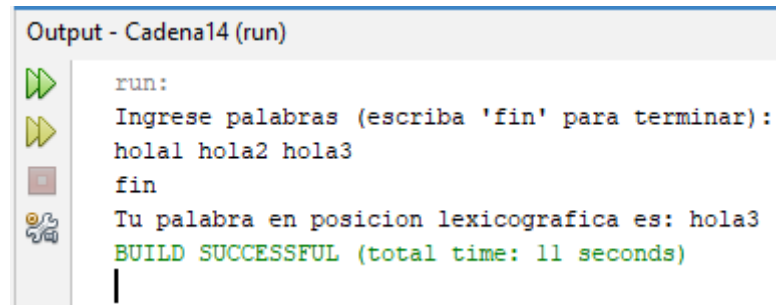
```
            if (palabra.equals("fin") || palabra.equals("FIN") )
            {
                siguiente = true;
            }
        }
```

```
            if (palabra.compareTo(ultimaPalabra) > 0)
            {
                ultimaPalabra = palabra;
            }
        }
```

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

```
    }
```

```
}
```



```
Output - Cadena14 (run)
run:
Ingrese palabras (escriba 'fin' para terminar):
holal hola2 hola3
fin
Tu palabra en posicion lexicografica es: hola3
BUILD SUCCESSFUL (total time: 11 seconds)
```

- **Cadena 15**

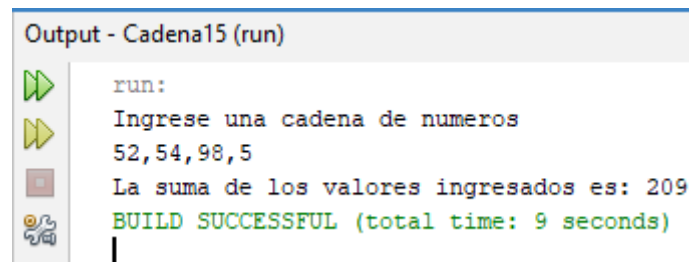
```
package cadena15;
import java.util.Scanner;
```

```
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);
    }
}
```



```
Output - Cadena15 (run)
run:
Ingrese una cadena de numeros
52,54,98,5
La suma de los valores ingresados es: 209
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)
```

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);
}
}

```

Output - Extencion1 (run)



```
run:
Ingresa un numero
9
Ingresa un numero
6
Ingresa un numero
1
Ingresa un numero
8
Ingresa un numero
10
El numero mayor es: 10 y la posicion es: 4
El numero mayor es: 1 y la posicion es: 2
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
|
```