

```

package cadenas;
import java.util.Scanner;
/**
 * Cadena1.java
 * @Autor: Pilar
 * @Fecha 18-ene-2017 0:12:45 modificado 14-ene-2018
 */
public class Cadena1 {
    public static void main(String[] args) {
        int contador=0;
        String nombre, apellido1, apellido2, completo, aux, busc, cadena;
        Scanner teclado=new Scanner(System.in);
        System.out.println("Nombre;");
        nombre=teclado.nextLine();
        System.out.println("Apellido1:");
        apellido1=teclado.nextLine();
        System.out.println("Apellido2:");
        apellido2=teclado.nextLine();
        completo=nombre+apellido1+apellido2;
        System.out.println(completo.toLowerCase()+"--"+completo.toUpperCase()+"---"+completo.length());
        if(completo.length()>2){
            System.out.println(completo.substring(0,2));
            System.out.println(completo.substring(completo.length()-2));
        }
        /* BUSCAR Y CONTAR ÚLTIMO CARACTER */
        //Versión corta
        busc=completo.substring(completo.length()-1);
        for(int i=0;i<completo.length();i++){
            if(busc.equals(completo.substring(i, i+1)))
                contador++;
        }
        System.out.println(completo);
        System.out.println("La "+busc+" aparece "+contador+" veces");
        //Otra versión
        aux=completo; contador=0;
        busc=completo.substring(completo.length()-1);
        while (aux.indexOf(busc) > -1) {
            aux = aux.substring(aux.indexOf(busc)+busc.length(),aux.length());
            contador++;
        }
        System.out.println(completo);
        System.out.println("La "+busc+" aparece "+contador+" veces");
        /* FIN DE BUSCAR Y CONTAR ÚLTIMO CARACTER */
        busc=completo.substring(0,1);
        System.out.println(completo.replace(busc, busc.toUpperCase()));
        System.out.println("****"+completo.substring(3,completo.length()-3)+"****");
        StringBuilder builder=new StringBuilder(completo);
        System.out.println(builder.reverse().toString());
        for (int x=completo.length()-1;x>=0;x--)
            System.out.print(completo.charAt(x));
        System.out.println("");
        System.out.println("-----");
    }
}

```

EJERCICIO2

```
package cadenas;
public class Cadena2 {
    public static void main(String[] args) {
        String cadena="Prueba de cadenas";
        System.out.println(minusculasPora(cadena));
        System.out.println(mitad("Hola"));
        System.out.println(mitad("Adiós"));
        cadena="esto1234es5678bueno900";
        System.out.println(esNoEs(cadena));
        System.out.println(digitosAsterisco(cadena));
        System.out.println(contarOcurrencias("En un lugar de la Mancha","a"));
        cadena="Impuesto valor añadido";
        System.out.println(cadena+": palabras:"+contarPalabras(cadena)+" siglas: "+siglas(cadena));
    }
    static String minusculasPora(String cad){
        return cad.replaceAll("[aeiou]", "a");
    }
    static String mitad(String cad){
        return cad.substring(0,cad.length()/2);
    }
    static String esNoEs(String cad){
        return cad.replace("es","no es");
    }
    static String digitosAsterisco(String cad){
        return cad.replaceAll("\\d+","*");
    }
    static int contarOcurrencias(String origen,String buscar) // Se va modificando la cadena original
    {
        int cont=0;
        int indice=origen.indexOf(buscar);
        while(indice!=-1&&índice+ buscar.lenght()<origen.lenght())
        {
            cont++;
            origen=origen.substring(indice+buscar.length());
            indice=origen.indexOf(buscar);
        }
        return cont;
    }
    static int contarOcurrenciasBIS(String origen,String buscar) //Otra solución: moviendo el índice desde donde
    se busca
    {
        int cont=0;
        int indice=origen.indexOf(buscar);
        while(indice!=-1)
        {
            cont++;
            indice=origen.indexOf(buscar,índice+buscar.length());
        }
        return cont;
    }
}
```

AMPLIACIÓN

```
static int contarPalabras(String cad){
    return contarOcuurrencias(cad,"")+1;
}
static String siglas(String origen){
    String cad=origen.substring(0,1).toUpperCase();
    int indice=origen.indexOf(" ");
    int longi=origen.length();
    while(indice!=-1 && indice<longi)
    {
        origen=origen.substring(indice+1);
        cad=cad+origen.substring(0,1).toUpperCase();
        indice=origen.indexOf(" ");
    }
    return cad;
}
}
```