```
Programación Tema 6. 1-7
```

```
else System.out.println("D. No se encuentra el caracter 'x' en la cadena a partir de la 4 posición");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              System.out.println("D. El caracter 'x' se encuentra en la cadena a partir de la 4 posición");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     System.out.println(cadena.equals("hola")?"La cadena es hola":"La cadena NO es hola");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           /* h. Convertir la cadena de entrada a una variable de tipo int, suponiendo que dicha
                                                                                                                                                                                                                                                        // Mostrar por pantalla el contenido de la cadena pasada a mayúsculas y minúsculas.
                                                                                                                                                                                                                                                                                   System.out.println("A. \n" + cadena.toUpperCase() + "\n" + cadena.toLowerCase());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      // d. Decir si la cadena contiene el carácter 'x' a partir de la cuarta posición.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Convertir la cadena de entrada a una variable de tipo int, suponiendo que dicha
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      cadena es un número hexadecimal, esto es, contiene solo digitos decimales
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 else System.out.println("B. No se encuentra el caracter 'x' en la cadena");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    // e. Crear una cadena formada por las 5 primeras posiciones de la cadena.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       cadena es un número, esto es, contiene solo dígitos decimales (del 0 a 9)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            // f. Crear una cadena formada por las 5 últimas posiciones de la cadena.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       System.out.println("B. El caracter 'x' se encuentra en la cadena");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              else System.out.println("C. NO tiene más de 10 caracteres");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   System.out.println("C. Tiene más de 10 caracteres");
                                                                                                                                        System.out.println("Introduce una cadena de texto: ");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             String cadenaF=cadena.substring(cadena.length()-5);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       // g. Decir si la cadena es igual a la cadena "hola"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             // b. Decir si en la cadena aparece el carácter 'x'.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         // c. Decir si la cadena tiene más de 10 posiciones.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   int cadenaEntero=Integer.parseInt(cadena);
                                                                                                              Scanner entrada = new Scanner(System.in);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  String cadenaE=cadena.substring(0,5);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  (del 0 a 9) y letras de la A a F
                                                                              public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                      String cadena = entrada.nextLine();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    if (cadena.index0f('x', 4) !=-1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         if (cadena.index0f('x') !=-1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if (cadena.length() > 10)
                                                  public class UD6_Ejercicio_01 {
1 import java.util.Scanner;
```

```
Programación Tema 6. 1-7
```

```
System.out.println("Cadena:" + cadena + " CadenaSB:" + cadenaReves + " -->" + cadena.equals(cadenaReves));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            cadena = cadena.charAt(cadena.length() - 1) + cadena.substring(1, cadena.length() - 1) + cadena.charAt(0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   System.out.println("Cadena:" + cadena + " CadenaSB:" + cadenaSB + " -->" + cadena.equals(cadenaSB));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               // m. Decir si la cadena es un palindromo (se lee igual hacia adelante como hacia atrás)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    n. Crear una cadena que sea igual a la introducida, pero con la primera y última
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           posiciones intercambiadas. Ejemplo: si introducen: "abcde", obtendría "ebcda"
                                          // j. Si se encuentra con en su interior con "prueva" sustituir por "prueba"
                                                                                                                                          System.out.println(cadena.charAt(0)==cadena.charAt(cadena.length()-1));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              System.out.println("La cadena tiene " + contadorDigitos + " dígitos");
                                                                                                                  // K. Decir si la primera posición de la cadena es igual a la Última.
                                                                                                                                                                                         // l. Decir cuántos dígitos numéricos hay en la cadena.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      StringBuilder cadenaSB = new StringBuilder(cadena);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      cadenaReves = cadenaReves + cadena.charAt(i);
int cadenaEnteroHex=Integer.parseInt(cadena,16)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                for (int i = cadena.length() - 1; i >= 0; i--)
                                                                                                                                                                                                                                                                if (Character.isDigit(cadena.charAt(i)))
                                                                   cadena=cadena.replace("prueva","prueba");
                                                                                                                                                                                                                                         for (int i = 0; i < cadena.length(); i++)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      String cadenaReves = new String();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  System.out.println(cadena);
                                                                                                                                                                                                                                                                                           contadorDiqitos++;
                                                                                                                                                                                                                 int contadorDigitos = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 cadenaSB.reverse();
                                                                                      45
46
47 //
```

System.out.printf("La letra del dni %s es %c",dni,LETRASNIF.charAt(Integer.parseInt(dni)%23)); System.out.println("Introduce un DNI para comprobar: ");
dni=entrada.nextLine();
} while (!dni.matches("[0-9]{8}")); 1 import java.util.Scanner; Programación Tema 6. 1-7

```
Programación Tema 6. 1-7
```

```
System.out.println("Las dos cadenas son iguales, sin diferenciar entre mayúsculas/minúsculas");
* To change this license header, choose License Headers sc Project Properties.
                                                                                                                                                                                                                                                                                      * Ejercicio B-02: Crea un programa que pida dos cadenas de texto por
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       * teclado y luego indique si son iguales, además de si son iguales
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      System.out.println("Las dos cadenas son iguales");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           System.out.print("Escribe otra cadena de texto: ");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             System.out.print("Escribe una cadena de texto: ");
                              * To change this template file, choose Tools | Templates
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                System.out.println("Son cadenas diferentes");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       } else if (cadenal.equalsIgnoreCase(cadena2)) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      * sin diferenciar entre mayúsculas y minúsculas
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Scanner sc = new Scanner(System.in);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            String cadenal = sc.nextLine();
                                                             * and open the template sc the editor.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          String cadena2 = sc.nextLine();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if (cadenal.equals(cadena2)) {
                                                                                                                                                                                                                                                  10 *

11 * Ejercicio B-02: Crea un program
12 * teclado y luego indique si son
13 * sin diferenciar entre mayúscula
14 *
15 * @author javier
16 */
17 public class UD6_Ejercicio_03 {
18
19 public static void main(String
20 Scanner sc = new Scanner(S
21 System.out.print("Escribe
22 System.out.print("Escribe
24 String cadena1 = sc.nextLi
25 System.out.print("Escribe
26 String cadena2 = sc.nextLi
27 if (cadena1.equals(cadena2
28 System.out.println("La
29 System.out.println("La
30 System.out.println("La
31 System.out.println("So
32 System.out.println("So
33 System.out.println("So
34 System.out.println();
35 System.out.println();
36 System.out.println();
37 System.out.println();
38 System.out.println();
38 System.out.println();
                                                                                          5 */
6 import java.util.Scanner;
7
                                                                                                                                                                                                                          * Ceedcv
                                                                                                                                                                                       8 /** 6
```

```
Programación Tema 6. 1-7
```

```
codigo = nombre.substring(0, 3) + apellido1.substring(0, 3) + apellido2.substring(0, 3);
                                                                                                                                                                                                     * del primer apellido, las tres primeras letras del segundo apellido y las tres
                                                                                                                                                                                   * persona y devolver un código de usuario formado por las tres primeras letras
st To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
                                                                                                                                                                * Ejercicio B_03: Programa que nos pida el nombre y los dos apellidos de una
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        System.out.print("Introduce el segundo apellido: ");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   System.out.print("Introduce el primer apellido: ");
                 * To change this template file, choose Tools / Templates
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              System.out.println("El código es " + codigo);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          String nombre, apellido1, apellido2, codigo;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            System.out.print("Introduce el nombre: ");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 * (aparam args the command line arguments
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Scanner in = new Scanner(System.in);
                                   \star and open the template in the editor.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      apellido1 = in.nextLine();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           apellido2 = in.nextLine();
                                                                                                                                           7 import java.util.Scanner;
8
                                                                                                                               **/
                                                                                                                             6
```

```
Programación Tema 6. 1-7
```

```
frase_dividida = frase.split(" "); // El método 'split' devuelve el resultado en un vector de Strings.
st To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        * luego muestre cada palabra de la cadena en una línea distinta.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          * Crea un programa que pida una cadena de texto por teclado y
                             * To change this template file, choose Tools | Templates
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 System.out.println("La frase dividida es: ");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        for (i = 0; i < frase\_dividida.length; i++) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            System.out.println(frase_dividida[i]);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               System.out.print(frase.charAt(i));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         System.out.print("Introduce la frase: ");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              * aparam args the command line arguments
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Scanner sc = new Scanner(System.in);
                                                           * and open the template in the editor.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     for(i=0;i<frase.length();i++){</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    if (frase.charAt(i)==' ')
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  System.out.println();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      String[] frase_dividida;
                                                                                                                                                                                                                                        10 /**

1  * Crea un programa que pida una c

13  * Luego muestre cada palabra de l

14  */

15 public class UD6_Ejercicio_05 {

16  /**

18  * @param args the command lin

19  */

20  public static void main(String

21  Scanner sc = new Scanner(S

22  String frase;

24  int i;

25  System.out.print("Introduc

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

28  if (frase.charAt(i)=='

39  System.out.println("La f

31  System.out.println("La f

32  System.out.println("La f

33  System.out.println("La f

34  String[] frase_dividida;

35  System.out.println("La f

36  System.out.println("La f

37  System.out.println("La f

38  System.out.println("La f

39  System.out.println("La f

40  System.out.println("La f

41  System.out.println("La f

42  System.out.println("La f

44  System.out.println("La f
                                                                                                                                                                                    import java.util.Scanner;
                                                                                             *
                                                                                                                                                                                 ∞ 0
```

Programación Tema 6. 1-7	
Programació	4

Programación Tema 6. 1-7

```
* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
                                                                                                                                      * Ejercicio B-04: Crea un programa que muestre por pantalla cuantas vocales
                                                                                                                                                   * de cada tipo hay (cuantas 'a', cuantas 'e', etc.) en una frase
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      frase = frase.toLowerCase(); // Pasamos todo a minúsculas.
                                                                                                                                                                              * entremayúsculas y minúsculas. Por ejemplo dada la frase
             * To change this template file, choose Tools / Templates
                                                                                                                                                                 * introducida por teclado. No se debe diferenciar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              System.out.print("Introduce una frase: ");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                * aparam args the command line arguments
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Scanner in = new Scanner(System.in);
                          * and open the template in the editor.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  int a, e, i, o, u, cont;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       public class UD6_Ejercicio_06 {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            frase = in.nextLine();
                                                                                 import java.util.Scanner;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      String frase;
                                                                                                                                                                                             * "Mi mama me mima"
                                                                                                                                                                                                         * dirá que hay:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 char c;
a = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                * N° de I's: 2 * N° de 0's: 0
                                                                                                                                                                                                                       * N° de A's: 3
                                                                                                                                                                                                                                   * N° de E's; 1
                                                                                                                                                                                                                                                                            * N° de U's: 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          e = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    · 0 = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        i = 0;
                                                                                                          *
                                        9 2 4 8 4 9
```

```
System.out.println("El número de 'e' es: " + e);
System.out.println("El número de 'i' es: " + i);
System.out.println("El número de 'o' es: " + o);
System.out.println("El número de 'u' es: " + u);
      for (cont = 0; cont < frase.length(); cont++) {
    switch (frase.charAt(cont)) {</pre>
                                                                                                                                                                      System.out.println("El número de 'a' es:
                                                                                                                      case 'u':
U++;
break;
                               a++;
break;
                                                              break;
                                                                    case 'i':
i++;
                                                                                       break;
                                                                                              case 'o':
0++;
                                                                                                              break;
                      case 'a':
                                            case 'e':
                                                       6++;
```

Programación Tema 6. 1-7

Programación Tema 6. 1-7

```
// comparamos el carácter de la posición i con el de la última posición - i if (frase.charAt(i) != frase.charAt((longitud - 1) - i)) {
st To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
                                                                                                                                                        * Ejercicio 5: Programa que lee una frase por teclado e indica si la frase es
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     // Suponemos que la frase no tiene acentos ni signos de puntuación.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         System.out.println("La frase no es palindromo");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             for (int i = 0; i < longitud && palindromo; <math>i++) {
                * To change this template file, choose Tools | Templates
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     System.out.println("La frase es palindromo");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      System.out.print("Introduce una frase: ");
                                                                                                                                                                                                                                                              * @param args the command line arguments
                                                                                                                                                                                                                                                                                                public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Scanner sc = new Scanner(System.in);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        frase = frase.replace(" ", "");
                                 * and open the template in the editor.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             int longitud = frase.length();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           frase = frase.toUpperCase();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 palindromo = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    boolean palindromo = true;
                                                                                                                                                   7 import java.util.Scanner;
8
                                                                                                                        **/ 6
```

Programación Tema 6. 1-7	
Programació	4