Actividades de aplicación. Realizar las siguientes 6.11, 6.12, 6.13, 6.16, 6.17, 6.18, 6.19 y 6.20.

6.11. Escribe un programa descodificador que muestre un texto codificado con el programa realizado en la Actividad resuelta 6.11.

- 6.12. Realiza el juego del ahorcado. Las reglas del juego son:
 - a) El jugador A teclea una palabra, sin que el jugador B la vea.
 - b) Ahora se le muestra tantos guiones como letras tenga la palabra secreta. Por ejemplo, para «hola» será «____».
 - c) El jugador B intentará acertar, letra a letra, la palabra secreta.
 - d) Cada acierto muestra la letra en su lugar y las letras no acertadas seguirán ocultas como guiones. Siguiendo con el ejemplo anterior, y suponiendo que se ha introducido: la 'o', la 'j' y la 'a', se mostrará: «_ o _ a».
 - e) El jugador B solo tiene 7 intentos.
 - La partida terminará al acertar todas las letras que forman la palabra secreta (gana el jugador B) o cuando se agoten todos los intentos (gana el jugador A).

```
**Introduzca palabra secreta:
La secreta es: <<___
Intentos restantes: 7
Introduzca una letra:
La secreta es: <<_a__>>
Introduzca una letra:
Introduzca una letra:
La secreta es: <<_a__>>
Intentos restantes: 5
Introduzca una letra:
Intentos restantes: 9
Intentos restantes: 4
Intentos restantes: 3
Introduzca una letra:
Introduzca una letra:
La secreta es: <<_a_o>>
Introduzca una letra:
----Fin del juego, la palabra secreta era: gato
*** GANA EL JUGADOR A ***
```

```
6.13. El preprocesador del lenguaje C elimina los comentarios (/* ... */) del código fuente antes de compilar. Diseña un programa que lea por teclado una sentencia en C, y elimine los comentarios.
Sentencia: if (a==3) /* igual a tres */ a++; /* incrementamos a */ Salida: if (a==3) a++;
```

```
public class Aa6 13 {
            public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(source: System.in);
            static String descomentar(String texto) {
                  String resultado = "";
 Q,
                           String[] divididoFin = divididoInicio[i].split(regex: "\\*\\/");
                 return resultado;
                                     - Previous
                                                  F Next ■ Select aA "" .* 🖺 🖺
Find: resultado
Output - Run (Aa6 13) X
      Compiling I source file with javac [debug target 21] to target\classes
*
   白
      Introduzca texto en C:
+
₫
      Texto descomentado:
      if (a==3) a++;
<u>.</u> پ
  Introduzca texto en C:
  Texto descomentado:
```

6.16. Lee una palabra o frase y muestra el proceso en el que cada letra se sustituye por otro símbolo no alfabético. Por ejemplo el carácter 'a' se podría sustituir por el carácter '@', la 'e' por '€', la 'i' por '1', etcétera.

```
El caracter 'e' de la posicion 6 será cambiado por el caracter '€'
El caracter 'u' de la posicion 9 será cambiado por el caracter '^'
El caracter 'a' de la posicion 5 será cambiado por el caracter '@'
El caracter 'e' de la posicion 6 será cambiado por el caracter '6'
El caracter 'a' de la posicion 5 será cambiado por el caracter '@'
El caracter 'e' de la posicion 6 será cambiado por el caracter '6'
El caracter 'e' de la posicion 6 será cambiado por el caracter '€'
El caracter 'e' de la posicion 6 será cambiado por el caracter '\epsilon'
El caracter 'e' de la posicion 6 será cambiado por el caracter '\mathfrak{E}'
El caracter 'e' de la posicion 6 será cambiado por el caracter '€'
El caracter 'i' de la posicion 7 será cambiado por el caracter 'l'
El caracter 'e' de la posicion 6 será cambiado por el caracter '€'
El caracter 'a' de la posicion 5 será cambiado por el caracter '@'
El caracter 'a' de la posicion 5 será cambiado por el caracter '@'
El caracter 'o' de la posicion 8 será cambiado por el caracter '0'
El caracter 'e' de la posicion 6 será cambiado por el caracter '€'
El caracter 'o' de la posicion 8 será cambiado por el caracter '0'
El caracter 'e' de la posicion 6 será cambiado por el caracter '€'
El caracter 'e' de la posicion 6 será cambiado por el caracter '6'
El caracter 'a' de la posicion 5 será cambiado por el caracter '@'
El texto MODIFICADO es:
-M€ g^st@ p€sc@r p€c€s €n €1 T€ld€ y c@z@r c0n€j0s €n €1 m@r
```

Entiendo que se refiere a algo así, aunque también se podría hacer algo similar sumandole 101 al valor de cada caracter y que modifique todos los caracteres introducidos.

orni llad or public static void main(String[] args) {
 Scanner sc = new Scanner(source: System.in); Output × Debugger Console X Run (Aa6_17) × 白 + Introduzca palabra a dividir: ₫, <u>.</u> San tia

6.17. Construir un programa que convierta una palabra en secuencias de n letras. Por ejemplo, la palabra «destornillador», dividida en secuencias de 4 letras, se mostrará de la siguien-

te forma:

```
Introduzca palabra a dividir:
El caballo blanco de Santiago.
Cada cuantas letras desea dividirlo:
5
El ca
ballo
blan
co de
Sant
iago.
BUILD SUCCESS
```

BUILD SUCCESS

```
Introduzca palabra a dividir:
El caballo blanco de Santiago.
Cada cuantas letras desea dividirlo:
2
El c ab al lo b la nc o de la nc
```

6.18. Escribe una aplicación que convierte una frase (que puede estar escrita con cualquier combinación de mayúsculas y minúsculas) en el nombre de una variable que utilice la nomenclatura Camel. Por ejemplo, la frase «Me GUsta merenDAR gaLLEtas», se convertirá en «meGustaMerendarGalletas».

Supondremos que cada palabra que compone la frase está separada por un único espacio en blanco.

```
package com.mycompany.aa6_18;
           String resultado = "";
            char[] caracteres = frase.toCharArray();
                   resultado += Character.toUpperCase(caracteres[i + 1]);
utput - Run (Aa6_18) ×
  skip non existing resourceDirectory C:\Users\abrah\Documents\NetBeansProjects\A
   Changes detected - recompiling the module! :source
   Compiling 1 source file with javac [debug target 21] to target\classes
 --- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ Aa6 18 ---
   Introduzca frase para crear la variable camelCase:
   meGustaMerendarConPersonas.
   Total time: 3.775 s
```

6.19. Implementa un sencillo editor de texto que, una vez que se ha introducido el texto, permita reemplazar todas las ocurrencias de una palabra por otra.

```
package com.mycompany.aa6 19;
            String texto = sc.nextLine();
                        💟 🖣 Previous 🍃 Next 💻 Select 🗚 "" 🔭 🖺 🖺
Find:
Output - Run (Aa6_19) ×
    Introduzca texto:
    Introduzca palabra a sustituir:
    Introduzca palabra sustituta:
    Resultado:
    BUILD SUCCESS
```

6.20. Implementa un programa que lea una frase y muestre todas sus palabras ordenadas de forma alfabética. Suponemos que cada palabra de la frase se separa de otra por un único espacio.

```
9
           String[] palabras = texto.toLowerCase().split(regex: " ");
- Previous - Next - Select A .." .* 🖹 🖺
Find:
Output X
   Debugger Console X
                   Run (Aa6_20) ×
    Introduzca texto:
    Resultado:
    dia
    fui
    pescar
```