

Solución Clase Auxiliar 3

CC10A – Sección 4

06-04-2005

Profesor: Erich Reimberg
Auxiliares: Valeria Herskovic
Juan Ignacio Saba
Cristian Junge

Problema 1

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;

public class Encriptador {

    public static void main(String args[]) throws
        IOException {

        BufferedReader in = new BufferedReader(
            new FileReader("encrypt.txt"));
        String linea;
        String originales="", codificadas="";
        while ((linea = in.readLine()) != null){
            originales = originales + linea.substring(0,1);
            codificadas = codificadas +
                linea.substring(2,3);
        }

        Console c = new Console();
        while(true){
            c.print("Original:");
            String original = c.readLine();
            if (original.equals("0"))
                break;
            int i=0;
            c.print("Codificada:");
            while (i<original.length()){
                String letra = original.substring(i,i+1);
                int posicion = originales.indexOf(letra);
                if (posicion < 0)
                    c.print("#");
                else
                    c.print(codificadas.charAt(posicion));
                i++;
            }
        }
    }
}
```

```

        c.println();
    }
}
}

```

Problema 2

```

import java.io.*;

class Carta {

    public static void main(String args[]) throws
        IOException {

        Console c = new Console();

        /* recupero la información desde la consola */
        c.print("nombre? ");
        String nombre = c.readLine();
        c.print("apellido? ");
        String apellido = c.readLine();
        c.print("mes? ");
        String mes = c.readLine();
        c.print("monto? ");
        String monto = c.readLine();
        c.print("banco? ");
        String banco = c.readLine();

        /* abro el archivo */
        BufferedReader in = new BufferedReader(
            new FileReader("carta.txt"));

        /* leo cada línea y reemplazo los valores
        ingresados*/
        String linea;
        while((linea = in.readLine()) != null) {

            /* hago los reemplazos */
            linea = reemplazar("<nombre>", nombre,
                linea);
            linea = reemplazar("<apellido>", apellido,
                linea);
            linea = reemplazar("<mes>", mes, linea);
            linea = reemplazar("<monto>", monto, linea);

```

```

        linea = reemplazar("<banco>", banco, linea);

        /* imprimo la linea con los reemplazos
        hechos */
        c.println(linea);
    }

    in.close();
}

public static String reemplazar(
    String variable,
    String valor,
    String linea ) {

    String nuevaLinea = linea;

    /* índice de "variable" en linea */
    int indice = linea.indexOf(variable);
    /* si variable existía en linea, la reemplazo por
    valor */
    if(indice!=-1)
        nuevaLinea =
            linea.substring(0, indice) +
            valor +
            linea.substring(
                indice + variable.length(),
                linea.length() );

    return nuevaLinea;
}
}

```