

# Solución Clase Auxiliar 2

CC10A – Sección 4

30-03-2005

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

## Problema 1

```
public class ToqueyFama {  
  
    public static int famas(int num1, int num2) {  
        String n1 = num1+"";  
        String n2 = num2+"";  
  
        if (n1.length()!=n2.length())  
            return -1;  
  
        int famas=0;  
  
        int i = 0; //contador.  
        while (i < n1.length()){  
            if(n1.charAt(i) == n2.charAt(i))  
                famas++;  
            i++;  
        }  
  
        return famas;  
    }  
  
    public static int toques(int num1, int num2) {  
        String n1 = num1+"";  
        String n2 = num2+"";  
  
        if (n1.length()!=n2.length())  
            return -1;  
  
        int toques=0;
```

```

        int i = 0;
        while (i < n1.length()){
            int j = 0;
            while (j < n2.length()){
                if(n1.charAt(i)==n2.charAt(j) && i!=j) {
                    toques++;
                    break;
                }
                j++;
            }
            i++;
        }

        return toques;
    }

    public static void main(String args[]) {

        /*
         * En esta versión no se escribe menos,
         * pero "prueba" menos veces (solo 4)
         */

        // Calcular numero al azar
        String posibles = "1234567890";
        String numero = ""+((int)(Math.random()*9)+1);
        int index = posibles.indexOf(numero);

        // Lo extraigo de los posibles
        posibles = posibles.substring(0,index) +
        posibles.substring(index+1);

        while(numero.length()<4) {
            // Nuevo digito
            String c = ""+posibles.charAt(
                (int)(Math.random()*posibles.length()));
            index = posibles.indexOf(c);

            // Lo extraigo de los posibles
            posibles = posibles.substring(0,index) +
            posibles.substring(index+1);
            numero += c;
        }

        int numeroSecreto = Integer.parseInt(numero);
    }

```

```

    Console c = new Console();
    c.println("Bienvenido!");
    c.println("Ya he generado mi numero secreto de 4
    dígitos, intenta adivinarlo.");

    while(true){
        c.println("Numero?");
        int n = c.readInt();
        int toques = toques(n,numeroSecreto);
        int famas = famas(n,numeroSecreto);
        if (famas == 4) {
            c.println("Respuesta: Felicidades!!
            adivinaste!");
            break;
        }
        else
            c.println("Respuesta: "+toques+" Toques,
            "+famas+" Famas");
    }
}

```

## **Problema 2**

```
public class Eliminar{

    // elimina todas las apariciones de x en y
    // por ejemplo borrar("ho","holahola") devuelve "lala"

    public static String borrar(String x, String y){

        if(y.length() == 0)
            return "";

        //indice de x en y
        int i = y.indexOf(x);

        if(i == -1)
            return y;

        return y.substring(0,i) +
            borrar(x,y.substring(i+x.length()));

    }

    public static void main(String args[]){
        Console c = new Console();
        String linea = c.readLine();
        String resultado = "";
        while(!linea.equals("fin")) {
            linea = borrar(":-)", linea);
            linea = borrar(":-(", linea);
            linea = linea + "\n";
            resultado += linea;
            linea = c.readLine();
        }
        c.println("El resultado es : ");
        c.println(resultado);
    }
}
```