Parcial 2 - Prácticas - PRG - ETSInf - Curso 2012/13. 7 de junio de 2013. Duración: 1 hora.

NOMBRE Y GRUPO DE PRÁCTICAS:

1. 3 puntos Si al intentar cerrar un ObjectOutputStream que representa un fichero binario, usando la operación close(), se produce una IOException, quiere decir que dicho fichero no ha podido ser cerrado adecuadamente.

Se pide: Escribe un método en Java con perfil:

```
public static boolean intentaCerrar(ObjectOutputStream os)
```

que intente cerrar el ObjectOutputStream os, capturando la excepción antes indicada y que devuelva cierto o falso según que el fichero se haya podido o no cerrar adecuadamente.

```
Solución:

public static boolean intentaCerrar(ObjectOutputStream os) {
    try {
        os.close();
        return true;
    } catch(IOException e) {
        return false;
    }
}
```

2. 2 puntos Se desea poder almacenar y recuperar objetos de tipo ColaIntEnla en un fichero de objetos (ObjectOutputStream).

Se pide: Escribe las modificaciones en la cabecera de la clase o clases que consideres oportunas para que pueda efectuarse lo anterior.

Solución:

Para poder guardar un objeto ColaIntEnla en un fichero binario todos sus atributos (no sólo la propia clase) deben ser serializables.

```
// En la clase NodoInt
import java.io.Serializable;
public class NodoInt implements Serializable {

// En la clase ColaIntEnla
import java.io.Serializable;
public class ColaIntEnla implements Serializable {
```

3. 5 puntos Se desea incluir una nueva operación en la clase Concordancia que devuelva la palabra más larga (la de mayor longitud) del texto con el que se ha realizado la Concordancia (si hay varias devolverá una cualquiera de ellas, mientras que si no hay palabras devolverá una String vacía).

Para ello, recuerda que los atributos de la clase Concordancia son los siguientes:

```
private NodoCnc prim;
private int talla;
private boolean esOrd;
private String separadores;

y los de la clase NodoCnc son, a su vez:
    String pal;
    ColaIntEnla numLins;
    NodoCnc siguiente;
```

Se pide: Resuelve el problema planteado añadiendo un método a la clase Concordancia con el perfil siguiente:

```
public String masLarga()
```

```
Solución:

public String masLarga() {
    NodoCnc aux = prim;
    String resultado = "";
    while(aux!=null) {
        if (aux.pal.length()>resultado.length())
            resultado = aux.pal;
        aux = aux.siguiente;
    }
    return resultado;
}
```