## Parcial 2 - Pràctiques - PRG - ETSInf - Curs 2012/13. 7 de juny de 2013. Duració: 1 hora.

## NOM I GRUP DE PRÀCTIQUES:

1. 3 punts Si a l'intentar tancar un ObjectOutputStream que representa un fitxer binari, usant l'operació close(), es produeix una IOException, vol dir que aquest fitxer no s'ha pogut tancar adequadament.

Es demana: Escriu un mètode en Java amb perfil:

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

que intente tancar el ObjectOutputStream os, capturant la excepció abans indicada i que retorne cert o fals segons el fitxer s'haja pogut o no tancar adequadament.

```
Solució:

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

2. 2 punts Es desitja poder emmagatzemar i recuperar objectes de tipus CuaIntEnla en un fitxer d'objectes (ObjectOutputStream).

Es demana: Escriu les modificacions en la capçalera de la classe o classes que consideres oportunes perquè puga efectuar-se l'anterior.

## Solució:

Per tal de guardar un objecte CuaIntEnla en un fitxer binari tots els seus atributs (no només la pròpia classe) han de ser serialitzables.

```
// En la classe NodeInt
import java.io.Serializable;
public class NodeInt implements Serializable {

// En la classe CuaIntEnla
import java.io.Serializable;
public class CuaIntEnla implements Serializable {
```

3. 5 punts Es desitja incloure una nova operació en la classe Concordanca que retorne la paraula més llarga (la de major longitud) del text amb el que s'ha fet la Concordanca (si hi ha varies tornarà una qualsevol d'elles, mentre que si no hi ha paraules tornarà una String buida).

Per això, recorda que els atributs de la classe Concordanca són els següents:

```
private NodeCnc prim;
private int talla;
private boolean esOrd;
private String separadors;

i els de la classe NodeCnc són, al seu torn:
    String pal;
    CuaIntEnla numLins;
    NodeCnc seguent;
```

Es demana: Resol el problema plantejat afegint un mètode a la classe Concordanca amb el perfil següent:

public String mesLlarga()

```
Solució:

public String mesLlarga() {
    NodeCnc aux = prim;
    String resultat = "";
    while(aux!=null) {
        if (aux.pal.length()>resultat.length())
            resultat = aux.pal;
        aux = aux.seguent;
    }
    return resultat;
}
```