

UNO-P001 2022 Turno Mañana

Segundo Parcial- 24/06/2022

DNI/Apellido y Nombre:

Ejercicio 1 (6p):

Se recibe un archivo "infractores. In" con las patentes de los autos registrados por una cámara que censa exceso de velocidad. Los datos vienen de la siguiente manera: chapa patente (Alfanumérica), y separado por un espacio en blanco, velocidad censada.

| ----- | |
|----------------|---------------|
| infractores.in | multados.OUT |
| ----- | |
| AXD765 65 | ASD342 50000 |
| AFR234 120 | IZY543 50000 |
| DXS654 140 | AXE777 50000 |
| ASD342 230 | AFR234 150000 |
| IZY543 145 | DXS654 50000 |
| AXE777 100 | AXY444 100000 |
| AXY444 140 | |
| AFR234 160 | |
| IZY543 110 | |
| AXY444 101 | |
| AFR234 90 | |
| ----- | |

La cámara está ubicada en un sector de la ruta que tiene un límite de velocidad de 80 km/h. Cada multa por exceso de velocidad es de \$50000.

Se pide informar en un archivo "multados.out" cada una de las patentes infractoras y el monto a cobrar por todas sus infracciones. Puede ocurrir que la cámara tome por error alguna velocidad por debajo de la máxima, en ese caso se debe ignorar.

```

public class Infractores {
    private Map <String, Integer> infractores = new Hashap <String, Integer>();
    public void leerInfractores(String entrada){ //TODO
    public void escribirMultados(String salida) //TODO
    public static void main (String args[] throws IOException){ //TODO

```

Ayudas:

```

FileReader fr = new FileReader(new File(archivoDeEntrada));
BufferedReader br = new BufferedReader(fr);
PrintWriter salida = new PrintWriter(new FileWriter(ArchivoDeSalida));
For(Entry<K, V> cu : mapa.entrySet())

```

Ejercicio 2 (4p):

Escribir un método que reciba dos listas como parámetros y devuelva una tercera lista que sea la diferencia entre la primera y la segunda. La diferencia entre dos listas son los objetos que están en la primera lista pero no en la segunda. Considere que los objetos que están contenidos en las listas tienen orden total (implementarán: Comparable y tienen implementado su propio equals y hashCode).

```

public List<T> diferencia(List <T> l1, List <T> l2){
    //TODO
}

```

Nota: Aprobación con el 60% del parcial correcto.