**Aves de Chile**

Un científico que estudia aves guarda sus observaciones en un archivo de texto. En ese archivo, cada línea tiene tres partes:

* La **fecha** en que vio las aves.
* La **ciudad** donde las vio.
* Una **lista** de aves que observó ese día.

Por ejemplo:

|  |
| --- |
| 2019/12/17:Valparaiso:Chercan,Pelicano |

Tu tarea es escribir dos funciones en Python que trabajen con este archivo.

**Parte 1: Aves más vistas**

¿Qué debes hacer?

1. Crear la función mas\_vistos, que recibe como parámetro el nombre del archivo con las observaciones de aves.
2. Contar cuántas veces aparece cada tipo de ave.
3. Crear un archivo llamado mas\_vistos.txt que contenga las 3 aves más vistas, desde la que más se repite hasta la que menos.
4. Retornar la cantidad de aves que se observaron.

**Ejemplo de uso:**

|  |
| --- |
| >>> **print(mas\_vistos('observaciones.txt'))**  11 |

**Contenido esperado en mas\_vistos.txt:**

|  |
| --- |
| Se observaron 4 especimenes de Chercan Se observaron 3 especimenes de Loica Se observaron 3 especimenes de Colibri |

**Parte 2: Aves por ciudad**

¿Qué debes hacer?

1. Crear la función vistos\_por\_ciudad, que recibe como parámetro el nombre del archivo con las observaciones de aves.
2. Leer el archivo con las observaciones.
3. Agrupar las observaciones por ciudad.
4. Ordenar las observaciones de cada ciudad por fecha (de la más antigua a la más nueva).
5. Crear un archivo llamado vistos\_por\_ciudad.txt con:  
    - El nombre de cada ciudad.  
    - Las fechas y aves observadas en esa ciudad.
6. Retornar cuántas ciudades diferentes aparecen.

**Ejemplo de uso:**

|  |
| --- |
| >>> **print(vistos\_por\_ciudad('observaciones.txt'))**  4 |

**Contenido esperado en vistos\_por\_ciudad.txt:**

|  |
| --- |
| Valparaiso: 2019/12/17:Chercan 2019/12/17:Pelicano 2019/12/19:Colibri 2019/12/19:Gaviota  Santiago: 2019/12/15:Chercan 2019/12/15:Paloma 2019/12/15:Tenca 2019/12/15:Zorzal 2019/12/20:Chercan 2019/12/20:Loica 2019/12/20:Paloma  Curico: 2019/12/14:Loica 2019/12/14:Queltehue 2019/12/15:Chercan 2019/12/15:Colibri 2019/12/15:Loica  Valdivia: 2019/12/17:Cisne 2019/12/17:Colibri 2019/12/17:Cormoran |