

Programación—Actividad en Equipo 4 - Lunes 1-2

06/06/2016

Nombre:	<input type="text"/>	Rol:	<input type="text"/>
Nombre:	<input type="text"/>	Rol:	<input type="text"/>
Nombre:	<input type="text"/>	Rol:	<input type="text"/>

El sitio web *ScimagoJR* provee información de la producción científica de cada país en áreas de la ciencia. De este sitio se puede obtener información como la incluida en el archivo `produccion.txt`. Este archivo contiene información separada por comas, indicando el código del país, el identificador del área y el número de papers (artículos científicos) producidos en esa área.

Una agencia de estado encargada de Investigación y Desarrollo, está interesada en analizar estadísticas básicas de estos datos.

Para esto se desea construir un informe (`informe.txt`) que presente un resumen para cada país, con la siguiente información: nombre del país en mayúsculas, valor de producción máxima, valor mínimo, y cantidad de áreas en las que tiene datos el país, que es un indicador de cuán diverso es el país en materia científica. Para acceder a los nombres de los países, se dispone del archivo `países.txt` el que tiene dos columnas separadas por punto y coma (;).

Lo que se pide, es que lea los archivos `produccion.txt` y `países.txt` para escribir el archivo `informe.txt` con las características señaladas.

`produccion.txt`

```
US,1000,5837
CL,1000,35
DE,1000,1198
US,1101,13612
CN,1101,9527
CL,1101,306
DE,1101,3704
US,1102,3907
CN,1102,3167
CL,1102,161
DE,1102,980
US,1103,5184
CN,1103,1781
DE,1103,1472
US,1104,5474
CN,1104,1819
DE,1104,1065
```

`países.txt`

```
CL;Chile
CN;China
DE;Germany
US;United States
```

`informe.txt`

```
Pais: GERMANY
Total: 8419
Maximo: 3704
Minimo: 980
Diversidad: 5

Pais: CHINA
Total: 16294
Maximo: 9527
Minimo: 1781
Diversidad: 4

Pais: UNITED STATES
Total: 34014
Maximo: 13612
Minimo: 3907
Diversidad: 5

Pais: CHILE
Total: 502
Maximo: 306
Minimo: 35
Diversidad: 3
```